

*Kretingos rajono savivaldybės administracija
Leidimą išdavusio subjekto pavadinimas*

LEIDIMAS

_____ m. _____ d. Nr. _____.

ŠIUO DOKUMENTU SUTEIKIAMA TEISĖ:

Rekonstruoti statinį (-ius):

Paskirtis Hidrotechnikos statiniai (Kita) Būsima paskirtis Nėra

Pavadinimas Klibių užtvanka Būsimas pavadinimas Nėra

Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 5654/0001:694

Unikalus Nr. 4400-6157-1226

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Kretingos rajono sav., Kretingos sen., Klibių k.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

DUOMENYS APIE STATINIO PROJEKTĄ

Pavadinimas Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas

Numeris SR2023-269-TDP Parengimo metai 2023

Duomenys apie statytoją (-us) ir jam (jiems) priskirtą (-us) projekte suprojektuotą (-us) statinį (-ius)

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, juridinio asmens kodas, statinio (-ių): paskirtis, pavadinimas, kategorija, žemės sklypo kad. Nr., statinio unikalus Nr. (jei suteiktas), adresas (kai privalomas, kai nekilnojamasis daiktas yra adreso objektas)

Kretingos rajono savivaldybė, 111106657, Hidrotechnikos statiniai (Kita), Klibių užtvanka, Ypatingasis, 5654/0001:694, 4400-6157-1226, Kretingos rajono sav., Kretingos sen., Klibių k.

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@kretinga.lt, tel. +3704455244

Duomenys apie statinio projektuotoją

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, kodas

UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", 223973140

Duomenys apie statinio projekto vadovą

Vardas, pavardė Gvidas Kazlauskas

Dokumento, suteikiančio teisę užsiimti atitinkama veikla, duomenys

Pavadinimas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 41314

Galioja nuo 2023-05-04 Galioja iki Nėra

Duomenys apie statinio projekto bendraautorius

Nėra

Leidimą išdavė

pareigos A. V.

parašas

vardas, pavardė

Vadovaujantis Statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 12 punktu, statytojas (užsakovas) privalo statant naujus ar rekonstruojant, griauinant ypatinguosius ir neypatinguosius statinius, atnaujinant (modernizuojant) pastatus, per Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ arba raštu Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos pateikti informaciją apie numatomą statybos pradžią ir pasamdytą ar paskirtą rangovą, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą, statinio statybos vadovą, statinio statybos techninį priežiūrėtoją ne vėliau kaip prieš vieną darbo dieną iki statybos pradžios, apie naujo rangovo, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio priežiūrėtojo pasamdymą ar paskyrimą ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo jų pasamdymo ar paskyrimo dienos.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kretingos rajono savivaldybės administracija 188715222, Kretingos r. sav. Kretingos m. Savanorių g. 29A
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Leidimas rekonstruoti statinį (- ius)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-06 Nr. LRS-35-240506-00013
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ANTANAS TAMOŠAUSKAS, Vyriausiasis specialistas ANTANAS TAMOŠAUSKAS, Kretingos rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	ANTANAS TAMOŠAUSKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-06 10:38:35 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-06 10:38:59 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-09-04 05:21:05 – 2025-09-03 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ANTANAS TAMOŠAUSKAS, Vyriausiasis specialistas ANTANAS TAMOŠAUSKAS, Kretingos rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	ANTANAS TAMOŠAUSKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-06 10:40:03 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-06 10:40:15 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-09-04 05:21:05 – 2025-09-03 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-06 13:13:09)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-05-06 13:13:09 Avilys SDP eDocs



Statytojas (užsakovas):	Kretingos rajono savivaldybė
Projekto pavadinimas:	Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas
Statinio naudojimo paskirtis:	Hidrotechniniai statiniai
Statybos rūšis:	Rekonstrukcija
Statinio kategorija:	Ypatingasis statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Bendroji dalis
Tomas:	IV
Komplekso žymuo:	SR2023-269-TDP-BD
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
41314	Statinio projekto vadovas		G. Kazlauskas
41313	Statinio projekto dalies vadovas		G. Kazlauskas

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	SR2023-269-TDP-TA	0	Tyrinėjimo ataskaita	-
2.	SR2023-269-TDP-PP	0	Projektinių pasiūlymų dalis	-
3.	SR2023-269-TDP-SOD	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	-
4.	SR2023-269-TDP-BD	0	Bendroji dalis	-
5.	SR2023-269-TDP-SKND	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	-

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2023-269-TDP-BD-PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	-
SR2023-269-TDP-BD-BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	-
SR2023-269-TDP-BD-BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	-
SR2023-269-TDP-BD-AR	12	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	-
SR2023-269-TDP-BD-TS	22	0	Bendroji techninė specifikacija	-
SR2023-269-TDP-BD-DKS	2	0	Darbų kiekių žiniaraštis	-
SR2023-269-TDP-BD-PSS	1	0	Pritarimų ir suderinimų sąrašas	-
	29	0	Priedai (projekto rengimo užduotis, suderinimų sąrašas projekto derinimai, kvalifikacijos atestatai, registro duomenys, žemės sklypų planai ir kt.)	-

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Planas M 1:500 SR2023-269-TDP-BD-B-01	-
02	1	0	Užtvankos keteros išilginis ir skersinis pjūviai SR2023-269-TDP-BD-B-02	-
03	1	0	Užtvankos latakų žemutiniame bjeje išilginiai profiliai Mv 1:500 Mh 1:100 SR2023-269-TDP-BD-B-03	-
04	2	0	Užtvankos pjūviai, schemos SR2023-269-TDP-BD-B-04	-
05	1	0	Medinių šandorų įrengimo schema M 1:7.5 SR2023-269-TDP-BD-B-04	-

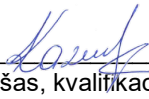
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
V. Hidrotechnikos statiniai.				
Tvenkinys				
1.	Altitudė	m.	-	-
1.1	Esant NPL		39.00	-
1.2	Esant AVL		39.75	-
1.3	Esant ŽVL		39.00	-
2.	Tūris	tūkst. m ³	-	-
2.1	Esant NPL		79.70	-
2.2	Esant AVL		130.00	-
2.3	Esant ŽVL		79.70	-
Užtvanka				
1.	Kapitališkumo klasė	-	IV	-
2.	Didžiausias aukštis (pagal archyvinę medžiagą 5.20 m.)	m.	7.15	-
3.	Ilgis pagal keterą	m.	140	-
	Rekonstruojamos keteros ilgis	m.	105	-
4.	Keteros plotis	m.	5.50	-
5.	Važiuojamosios dalies plotis	m.	5.00	-
6.	Aukštutinio šlaito nuolydis	m.	1:2.50	-
7.	Žemutinio šlaito nuolydis	m.	1:2.00	-
8.	Aukštutinio šlaito tvirtinimo tipas	Surenkamos g/b plokštės		
9.	Žemutinio šlaito tvirtinimo tipas	Žolių apsėjimas		
Perteklinio vandens pralaida				
1.	Tipas	Šachta		
2.	Medžiaga	Gelžbetonis		
3.	Kapitališkumo klasė	-	IV	-
4.	Maksimalus slėgio aukštis	m.	6.00	-
5.	Pralaidos vamzdžio matmenys	m.	1.50	-
6.	Skaičiuojamasis suminis debitas	m ³ /s	17.00	-

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Klubių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas	
41314	SPV	G. Kazlauskas	Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA
41313	SPDV	G. Kazlauskas		0
LT	Kretingos rajono savivaldybė		SR2023-269-TDP-BD-BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 2

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų (STR1.04.04:2017).

Statinio projekto vadovas

G. Kazlauskas 

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

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2023-269-TDP-BD-BSR	2	2	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Kretingos rajono savivaldybė

OBJEKTO ADRESAS: Klibių km, Kretingos seniūnija.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: G. Kazlauskas

- Statybos rūšis – Rekonstrukcija
- Statinio paskirtis – Hidrotechniniai statiniai
- Statinio kategorija – Ypatingasis statinys

Projektuojamo statinio vieta:



Geodezinius matavimus atliko UAB „Inžinerinis projektavimas“ geodezininkas Aivaras Mintauskas kvalifikacijos paž. Nr. 1GKV-1475.

Projekto rengimo pagrindas

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

Privalomieji ir dokumentai:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai;

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;

Lietuvos Respublikos Melioracijos įstatymas;

LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“;

STR 1.01.05:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

SRT 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“;
STR 1.04.02:2011 „Inžinieriniai geologiniai tyrinėjimai“;
STR1.04.04:2017 „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 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
STR 2.01.01(01)2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“;
STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
STR 2.05.05:2005. „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;
STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“;

RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
RSN 133-91 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“;
STR 2.02.06:2004 „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos“.
STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;
STR 2.05.15:2004 „Hidrotechnikos statinių poveikiai ir apkrovos“
MND-23:2001 „Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės“;
LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

Esama padėtis

Rekonstruojamas hidrotechnikos statinys yra ant Burkštino upės, Klibių kaime, Kretingos rajone.

Burkštinas – upė Vakarų Lietuvoje, Kretingos rajone; Akmenos kairysis intakas. Prasideda Aukškalvių miške, 1.00 km į vakarus nuo Žadeikių. Visą laiką teka į vakarus. Vidurupyje upė kerta Klaipėdos–Šiaulių geležinkelis. Upė įteka į Padvarių tvenkinį 35.10 km nuo Akmenos (Danės) žiočių. Upės ilgis – 11.40 km, Baseino plotas 36.60 km².

Rekonstruojamas hidrotechnikos statinys buvo pastatytas 1974 m. įrengiant žemių užtvanką ir pertekliaus vandens pralaidą. Patvenkus Burkštino upelį susiformavo Klibių tvenkinys, kurio paskirtis – Buitiniams - landšaftiniams poreikiams bei mėgėjiškai žvejybai.

Šiuo metu hidrotechnikos statinys yra prastos būklės.

Deformacijos

Grunto masyvo užtvanka

Objekto apžiūros metu išmatuotas keteros plotis ~5.50 m. Keteria nežymiai deformuota, nėra tinkamų skersinių nuolydžių, nežymiai duobėta, kelkraščiuose susiformavę žolių šaknų (velėnos) bermos, kuriose užsilaiko paviršinis vanduo. Paviršinis vanduo drėkina kelkraščius, filtruojasi į užtvankos kūną. Kelkraščiuose sustatyti g/b sargšuliai, kurių dalis iškraipyti, nuversti. Tarpai tarp sargšulių per dideli (~15.00 m.). Kelkraščiai apaugę žolėmis, žolė nušienauta. GMU aukštutinis šlaitas (m 1:2.5) prižiūrėtas, plokštėse didelių deformacijų nepastebėta. Plokščių paviršius vandens svyravimo linijoje apneštas apnašomis, tarpai tarp plokščių sandūrų ištrupėję, vietomis užaugusi velėna.

Potvynių vandens pralaida su šachta

Apžiūrint vizualiai ir matuojant geodeziškai nustatyta kad užtvankos konstrukcijos pamatuose ir kitose statinio dalyse nuosėdžių neįvykę, išskyrus nedidelius plyšius statinio paviršiuje: betono paviršius suaižėjęs

išorinėje šachtos dalyje, vandens svyravimo paviršiuje. Tarnybos liepto betonas vietomis ištrupėjęs, pradeda atsidendti armatūra. Laikančiosios tiltelio kolonos aprtrupėjusios, vietomis atsidendusi armatūra. Metalinių turėklų aukštis ir tarpai neatitinka keliamų reikalavimų. Šachta uždengta horizontaliomis pasvirusiomis apsauginėmis grotomis. Grotose pastebėta strypų įlinkimų. Kabančios nešmenys gali patekti į šachtą. Metalinės detalės (apsauginiai metaliniai turėklai ir grotos) nežymiai pažeisti korozijos, metalinės detalės nudažytos, bet dažai vietomis sutrūkinėję.

Dugninio uždorio anga sandari, vandens prasiskverbimo nenustatyta, pasukimo rankenos nėra.

Potvynių vandens pralaida įrengta iš dvigubų g/b d1500 mm vamzdžių, pralaidos ilgis apie 30.00 m vieno vamzdžio žiedo ilgis - 1.00 m. Tarp vamzdžių sandūrų žiedai užsandarinti netinkamai, vamzdžiuose pastebimi paviršių ištrupėjimai, vietomis atsidendusi armatūra. Ištekėjimo dalyje įrengtas monolitinio betono antgalis, antgalio betonas šiek tiek suaižėjęs, apneštas apnašomis, tačiau skersinių įtrūkimų nenustatyta. Žemutinis bjefas sutvirtintas lauko akmenų metiniu, tarp akmenų yra upelio vagos paplovimų. Tarnybos laiptų, paviršius aprtrupėjęs, turėklų nėra.

Žemutinio bjefo šlaitas stabilus, apžiūros metu nenušienautas, apaugęs žolėmis. Šlaite šaltiniuotų vietų ir vandens prasiskverbimo nepastebėta. Šlaito papėdėje įrengti latakai, užnešti žemėmis, juose auga žolinė augmenija, vietomis sulūžę.

Vandens energijos slopinimo įrenginių nėra, šlaitų tvirtinimo plokščių (*kaip nurodyta archyvinėje dokumentacijoje*) nerasta. Apžiūros metu rasta, nutekėjimo kanalo (apie 30.00m.) tvirtinimo akmenimis liekanų.

Želdiniai

Šalia objekto auga įvairūs lapuočiai medžiai.

Vandens telkiniai

Rekonstrukcijos projektas yra rengiamas statiniui, kuris stovi ant Burkštino upelio.

Saugomų teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Objektas nepatenka į jokias saugomas teritorijas.

DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

Žemės sklypo adresas: Kretingos r. sav., Kretingos sen. Klibių k.;

Žemės sklypo kadastro numeris: 5654/0001:694;

Žemės sklypo naudojimo paskirtis: Kita;

Žemės sklypo plotas: 0.3772 ha;

Žemės ūkio naudmenų plotas: 0.2659 ha;

Kelių plotas: 0.0644 ha;

Vandens telkinių plotas: 0.0020 ha;

Kitos žemės plotas: 0.0449 ha.

KLIBIŲ TVENKINIO HIDROLOGINIAI DUOMENYS

1. lent. Klibių tvenkinio hidrologiniai duomenys

Baseino plotas (km ²)	Debitas (m ³ /s)		Vandens greitis pratekėjimo vamzdyje (m/s)
	Q _{vid.}	Q _{g.}	
23.00	0.290	0.004	1.39

Pastaba:

1. Hidrologiniai duomenys gauti iš Aplinkos Apsaugos Ministerijos, Hidrografinio tinklo tarnybos "Tvenkinių katalogas", Kaunas 1998 m;

1. Vandens greitis skaičiuotas su „Hydraflow express extension for Autodesk Civil 3d“.

Vandens lygio tvenkinyje pažeminimas

Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio vandens telkinio apsaugos zonai ir pakrantės apsaugos juostoms, kadangi jose nebus vykdoma jokia veikla, bus rekonstruojami esami hidrotechnikos statiniai, rekonstrukcijos metu transporto eismas vyks tik privažiuojant prie užtvankos šalia esančiais keliais bei per užtvankos keterą.

Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama laikinai pažeminti Klibių tvenkinio vandens lygį 100 cm žemiau NPL iki 38.00 m. Vandens lygio pažeminimo procedūrą numatoma vykdyti vadovaujantis Leidimų pažeminti vandens lygį tvenkiniuose ir užtvenktuose ežeruose išdavimo tvarkos aprašo (patvirtinto LR aplinkos ministro 1999 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. 33) 9, 10 ir 11 punktuose nurodytais reikalavimais, t.y. vandens lygis būtų žeminamas nustatytu metų laiku, ne daugiau 5 parų ir ne daugiau, nei po 20 cm per parą, kol pasieks reikiamą lygį. Žuvys per tą laiką išplauks į aukštesnius vandenį, kadangi tvenkinys nėra uždaras. Pasibaigus rekonstrukcijos darbams, vandens lygis bus pakeltas iki numatyto.

Pastaba:

1. Rangovas įsipareigoja gauti leidimą vandens lygio pažeminimui;
2. Rangovas įsipareigoja atlikti visus darbus susijusius su tvenkinio pažeminimu savo lėšomis.

SKAIČIAVIMAI

Laikinos sifoninės pralaidos

Prenkant sifoninės pralaidos tvenkinio pažeminimui vamzdžio diametrą buvo apskaičiuojamas slėginis vamzdis. Vidutinis pritekantis debitas yra $Q_{vid.}=0.290 \text{ m}^3/\text{s}$ (žr. 1 lent.). Tvenkiniui pažeminti reikalingas $Q_{vid.}=0.01 \text{ m}^3/\text{s}$. Skaičiuojamasis debitas $Q_{vid.}=0.291 \text{ m}^3/\text{s}$.

1 pav. Sifoninės pralaidos tvenkinio pažeminimui skaičiavimai

Įvedami duomenys

Skaičiuoti

Savitakinis vamzdis Slėginis vamzdis

Diametras ir greitis

Vamzdžio duomenys

Trinties koeficientas μ [mm] [Patarimas](#)

Vamzdyno ilgis L [m]

Water temperature [°C]

Tėkmės duomenys

Pradinis slėgis P1 bar

Galutinis slėgis P2 bar

Pradinis lygis h1 [m]

Galutinis lygis h2 [m]

Pageidaujamas debitas Q l/s

Skaičiuojamos reikšmės

Rezultatai

Tėkmės greitis V 9.22 [m/s]

Vidinis diametras D 200 [mm]

Priimamas d200 mm. L-71.00 m. vamzdžio diametras, kurio užtenka tvenkinio pažeminimui.

Prenkant sifoninės vamzdžio gamtosauginio debitui praleisti diametrą buvo apskaičiuojamas slėginis vamzdis. Skaičiuojamasis debitas $Q_{vid.}=0.0.04 \text{ m}^3/\text{s}$ (žr. 1 lent.).

2 pav. Sifoninės pralaidos gamtosauginiam debitui praleisti skaičiavimai

Įvedami duomenys

Skaičiuoti

Savitakinis vamzdis Diametras ir greitis ▾

Slėginis vamzdis

Vamzdžio duomenys

Trinties koeficientas μ [mm] Patarimas

Vamzdyno ilgis L [m]

Water temperature [°C]

Tėkmės duomenys

Pradinis slėgis P1 bar ▾

Galutinis slėgis P2 bar ▾

Pradinis lygis h1 [m]

Galutinis lygis h2 [m]

Pageidaujamas debitas Q l/s ▾

Skaičiuojamos reikšmės

Rezultatai

Tėkmės greitis V 5.74 [m/s]

Vidinis diametras D 94.2 [mm]

Gamtosauginiam debitui naudojamas d100 mm. plastikinis vamzdis. Vamzdžio ilgis 46.00 m.

Ištekėjimo dalis šlaitų ir dugno tvirtinimas

Ištekėjimo dalies akmenų tvirtinimui turi būti naudojami tvirtų uolienu, atsparūs šalčiui, pakankamai sunkūs (tankis nemažesnis 1.80-2.00 t/m³), stiprūs (gniuždymo stipris ne mažesnis kaip 40 mPA). Akmenų metiniui naudojami natūralūs rieduliai.

Metiniui įprastai naudojami nuo 15 iki 50 cm stambumo (pagal mažąjį akmenis matmenį) akmenys. Akmenų dydis (masė) priklauso nuo vandens tekėjimo greičio, akmenis padėties (dugne, krante), gylio, formos. Orientacinė naudotinių akmenų masė pateikta 2 lentelėje.

2 lent. Orientacinė naudotinių akmenų masė

Tėkmės greitis, m/s	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	5,0
Akmenų masė, kg	1,3	3,0	3,5	8,0	12,0	16,0	30,0

Apskaičiuotas vandens greitis 1.38 m/s, tad akmenų masė parenkama 8 kg., kuri atitinka 10-50 cm. dydžio akmenis.

Vandens srovės gesinimui naudojami d-1.00 m rieduliai.

Medinio šandoro skaičiavimai

Mediniai šandorai apskaičiuoti naudojantis R. Ruplio knyga "Hidrotechnikos statiniai", 297-298 psl.

Skaičiavimams naudoti dydžiai:

E - Tamprumo modulis – 0.5*10⁶

B_{an} - angos ilgis - 1.50 m.

L_s - Bendras šandoro atraminės dalies ilgis - 1.70 m.

L_{s.sk.} - Skaičiuotinas šandoro ilgis - 1.62 m.

Vandens tankis (γ_v) - 1

H_c - užtvankos aukštis iki apatinio šandoro centro – 5.00 m.

ρ - leidžiamasis įtempis lenkiant (KPA) – 1000 (kPA)

Reikalingo šandoro storis pagal atsparumą lenkimui

$$d_s \geq 0.87 * l_{s.sk.} * \sqrt{\gamma_v * H_c / [\rho]}$$

$$d_s \geq 0.87 * 1.62 * \sqrt{1} * 5/1000 = 0.105 \text{ cm.}$$

Reikalingas šandoro storis pagal įlinkį

$$d_s \geq 4.3 * l_{s,sk} * \gamma_v * H_c / E)^{1/3}$$

$$d_s \geq 4.3 * 1.62 * (1 * \frac{5}{0.5} * 10^6)^{1/3} = 0.150 \text{ cm.}$$

Pagal atliktus skaičiavimus parenkami mediniai kietmečio šandorai:

- Aukštis $h=20 \text{ cm}$.

- Ilgis 1.70 m .

- Plotis 16 cm .

PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant darbus įrengiamos dvi sifoninės pralaidos: tvenkinio pažeminimui (d300 mm PVC) bei gamtosauginiam debitui (d50 mm PVC) statybos metu praleisti. Tvenkinys pažeminamas iki 38.00 m. altitudės t.y. 1.00 m nuo NPL. Aplink rekonstruojamus užtvankos elementus nuimamas humusingas dirvožemis, žemutiniame bjeje pašalinami aplink statinį esantys medžiai, jų kelmai šalinami frezuojant. Vandens svyravimo linijoje, naudojant aukšto slėgio srovę, nuvalomos šlaitų tvirtinimo plokštės, tarp plokščių sandūrų atitrūkęs betonas išdaužomas, išvaloma velėna.

Aukštutiniame bjeje, naudojant smėliasrovę, nuvalomos šachtos, priežiūros tiltelio g/b konstrukcijos, išdaužomi ištrupėjimai. Pilnai nuvalomos vidinės šachtos pusės ir jos ketera, iš išorės betoninės konstrukcijos nuvalomos vandens pažeminimo linijoje. Išardomi metaliniai priežiūros tiltelio turėklai.

Pratekėjimo dalies betoninės konstrukcijos nuvalomos naudojant smėliasrovę, išdaužomos siūlės ir ištrupėjimai.

Ant keteros esantys sargšuliai išardomi.

Žemutiniame bjeje nukasamas humusingas dirvožemis, naudojant smėliasrovę, nuvalomos betoninės konstrukcijos, ištekėjimo dalyje esantys akmenys išardomi ir sandėliuojami ant kranto. Tarnybos laiptų atitrūkęs betonas nudaužomas, laiptai nuvalomi nuo apnašų.

Užtvankos rekonstrukcijos darbai

Aukštutinis bjefas

Projektiniuose pasiūlyimuose numatyta keisti giluminį skydą, tačiau šio sprendinio užsakovas atsisakė, kadangi giluminio skydo pakeisti be tvenkinio išleidimo neįmanoma. Kadangi giluminis skydas yra išorinėje šachtos pusėje, o remontiniams šandorams įrengti nėra vietos, išardžius giluminį skydą nėra galimybės užsandarinti išleidimo angos ir įrengti naują giluminį skydą. Vietoje to šachtos vidinėje pusėje įrengiami remontiniai šandorai, kurie galėtų apsaugoti nuo avarijos, jei skydas prarastų savo sandarumo savybes. Remontiniams šandorams naudojamas UPN180 lovinis profilis, kuris yra į betoninę konstrukciją įgilinamas 0.50 m. (atsidaužius betoną užtvankos šachtos dugne, po prisukimo užtaisant R4 remontiniais mišiniais). Šandorams naudojama kietmedžio mediena (ąžuolas, uosis ir kiti lapuočiai). Medinės konstrukcijos impregnuojamos. Tarpai tarp šandoro lentų užsandarinami sandarinimo juostomos (žr. B-05).

Visos šachtinės pralaidos ir priežiūros tiltelio (kartu su laiptais) g/b konstrukcijos rekonstruojamos naudojant R4 klasės mišinius. Prasifiltravimai užtaisomi naudojant remontinius mišinius skirtus ištrupėjimams ir siūlėms betoninėse konstrukcijose remontuoti, korozijos pažeista armatūra nuvaloma ir padengiama antikorozine danga. Vykdam darbus turi būti išlaikytas minimalus, 4.00 cm apsauginis armatūros sluoksnis. Vandens svyravimo linijoje sandarinamos siūlės tarp šlaitų tvirtinimo plokščių. Sandarinimui naudojamas C30/37 betonas (žr. B-03).

Ant priežiūros tiltelio įrengiami nauji, standartus atitinkantys turėklai. Turėklų konstrukcijai naudojami apvalūs besiūliai vamzdžiai. Turėklai nugruntuojami ir nudažomi antikoroziniais dažais.

Esamų šiukšlių sulaikymo grotų strypai sulankstyti, vietoje jų įvirinami nauji armatūrinio plieno strypai (d20 mm.). Visos konstrukcijos nuvalomos, nugruntuojamos ir nudažomos antikoroziniais dažais.

Pastaba: Aukštutinio bjefo darbus vykdyti sausmečio metu, kad tvenkinyje būtų kuo žemesnis vandens lygis.

Ketera

Užtvankos ketera yra atstatoma, suprofiluojant bei įrengiant papildomą žvyro dangą, bei suteikiant dvipusį nuolydį (žr. B-02). Vietoje išardytų g/b sargšulių įrengiami nauji, metaliniai kelio atitvarai. Užsakovo pageidavimu ties užtvankos priežiūros tilteliu (*aukštutinis bjefas*), bei priežiūros laiptais (*žemutinis bjefas*) atitvaras nėra nužeminamas t.y tarpas nėra paliekamas. Atitvarui nužeminimai paliekami iš abiejų įrengiamo atitvaro pusių. Nužeminimo ilgis – 4.00 m.

Žemutinis bjefo/nutekėjimo kanalo rekonstrukcija

Žemutiniame bjefe esančios betoninės konstrukcijos rekonstruojamos naudojant R4 klasės mišinius. Prasifiltravimai užtaisomi naudojant remontinius mišinius skirtus ištrupėjimams ir siūlėms betoninėse konstrukcijose remontuoti, korozijos pažeista armatūra nuvaloma ir padengima antikorozine danga. Vykdamas darbus turi būti išlaikytas minimalus, 4 cm apsauginis armatūros sluoksnis. Ties ištekėjimo dalimi, šlaitų ir dugno sutvirtinimui, sudedami akmenys ant dugno ir šlaitų (žr. B-03). Remiantis skaičiavimais nustatyta, kad tvirtinimui reikia naudoti 10-50 cm. skersmens akmenis. Vandens srovės gesinimui, ties ištekėjimu, įrengiami didesni (d-1.00 m) akmenys. Užtvankos ištekėjimo dalies gale įrengiami didesni 50-80 cm skersmens akmenys.

Žemutiniame bjefe esantys latakai keičiami naujais moderniais, priežiūros laiptų danga atnaujinama naudojant betoną.

Žemutiniame bjefe ant laiptų ir ištekėjimo antgalio įrengiami nauji, standartus atitinkantys turėklai. Turėklų konstrukcijai naudojami apvalūs besiūliai vamzdžiai. Visos metalinės turėklų konstrukcijos nugruntuojamos ir nudažomos antikoroziniais dažais.

Pastaba: Rekonstrukcijos darbai negali būti vykdomi žuvų neršimo laikotarpiu, kuris apima laikotarpį nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d.

Baigiamieji darbai

Baigus darbus, pažeistos vietos yra užpilamos h–6.00 cm dirvožemio sluoksniu ir apsėjamos žole, išvežamos statybinės atliekos.

Užtvankos drenažas

Gręžinyje Nr.1 (kuris buvo gręžiamas ant užtvankos keteros) vanduo nesutiktas, iš to galima spręsti, kad per užtvankos pylimą vanduo nesifiltruoja. Gręžinyje Nr. 2 vanduo sutiktas 1.80 m gylyje. Vandens altitudė yra labai panaši kaip ir nutekėjimo kanale. Užtvankos apžiūros metu prasifiltravimu, fontanavimo nebuvo pastebėta.

Dėl šių priežasčių užtvankai drenažas nėra reikalingas ir nėra įrengiamas.

EISMO ORGANIZAVIMAS STATYBOS METU

Rekonstrukcijos metu autotransporto eismas vietiniu keliu bus uždarytas. Reikalinga įrengti laikinus aptvėrimus ir ženklus pagal saugumo technikos ir kelių eismo taisyklių reikalavimus darbo vietoje.

STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

1. Paruošiamieji darbai;
2. Aukštutinio bjefo rekonstrukcija;
3. Pratekėjimo dalies rekonstrukcija;

4. Žemutinio bjefo rekonstrukcija;

3. Baigiamieji darbai.

Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas

Statybos darbų eiliškumą Rangovas organizuoja savo nuožiūra nuo turimų gamybinių pajėgumų. Rangovo parinktas darbų organizavimas nebūtinai turi atitikti žemiau pateiktą grafiką. Visi projekte numatyti darbai numatomi atlikti šiltuoju metų laiku. Technologinės pertraukos nėra numatomos. Statybos ribojimai nėra numatomi.

Statybos dalinis ribojimas ar konservavimas nėra numatomas. Esant nenumatytiems atvejams, dėl kurių atsiranda būtinybė atlikti statinio konservavimo darbus, visos operacijos privalo būti atliekamos remiantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5 priedu „Statinio konservavimo tvarkos aprašas“.

Specialių reikalavimų darbų technologijai projekte nenumatoma, visi darbai turi būti atliekami laikantis normatyvinių dokumentų reikalavimų, kokybiškai, tausojant Statytojo lėšas ir gamtos išteklius.

Statybos darbų technologijos projektui nereikalinga atlikti ekspertizę.

Statybos darbų bandymai, eiliškumas ir atlikimas aprašyti projekto bendrosios dalies techninėse specifikacijose. Detaliau bandymų eiliškumas aprašomas technologijos projekte.

Statinio statybos darbus Rangovas pradėti gali gavus statybą leidžiančius dokumentus vadovaujantis 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“.

3. lent. Darbų eiliškumo grafikas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Darbų trukmė savaitėmis*									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Paruošiamieji darbai	█	█								
2.	Aukštutinio bjefo rekonstrukcija			█	█	█	█	█			
	G/B konstrukcijų rekonstrukcija			█	█	█					
	Turėklų įrengimas		█								
	Grotų rekonstrukcija						█				
3.	Pratekėjimo dalies rekonstrukcija							█	█		
4.	Žemutinio bjefo rekonstrukcija							█	█	█	
	Laiptų rekonstrukcija							█	█		
	G/B konstrukcijų rekonstrukcija							█	█		
	Ištekėjimo dalies rekonstrukcija									█	
5.	Baigiamieji darbai										█

Pastaba:

1. Grafike nurodyta bendra statybos darbų atlikimo trukmė – 10 sav., darbai gali būti atliekami su pertraukomis atsižvelgiant į darbų sezoniškumą, oro sąlygas, ar kitas aplinkybes. Detalus darbų grafikas turi būti pateiktas Rangovo technologiniame projekte, atsižvelgiant į darbų pradžios datą, atlikimo terminą, Rangovo turimus pajėgumus;

2. Statybvietėje dirbant daugiau nei vienam rangovui/subrangovui, privaloma skirti statybos darbų saugos darbe koordinatorių.

TAIKOMI UNIVERSALIAUS DIZAINO PRINCIPAI

Projektuojamas statinys atitinka STR 2.03.01:2001 "Statiniai ir teritorijos. Užtvanka nėra pritaikyta neįgaliesiems.

PLANUOJAMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr.D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, (Žin.2007, Nr. 10-403).

Statybos darbų metu atsiradusios perdirbimui tinkamos atliekos perduodamos į atliekų perdirbimo įmones, Likusios, perdirbimui ir/ar antriniam panaudojimui netinkamos atliekos turi būti išvežamos į sąvartyną.

4 lent. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Atliekų tvarkymo būdas	
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašus	Pavojiškumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		Mato vnt.	Kiekis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ardymo darbai	Betonas	t	36	Kietas	17 01 01	Nepavojiinga	Išvežama	36	Atliekos perduodamos atliekas tvarkančiai įmonei
	Metalas	t	0.352		16 01 17				
	Krūmai	m ²	357		17 02 01				
	Medžiai	Vnt.	24		17 02 01				

Numatomų statybos darbų poveikis,

Ištrauka iš darbuočių įrengimo statybvietėse nuostatų, Nr. a1-22/d1-34:

6. Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, ir statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti šių Nuostatų 13 ir 14 punktuose nurodytas pareigas.

7. Statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio projekto vadovas, architektas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas.

8. Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio statybos vadovas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas.

9. Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradėdamas statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

10. Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią (3 priedas), jei:

10.1. statybvietėje vykdomi darbai, nurodyti šių Nuostatų 2 priede;

10.2. rangovo įmonėje, pagal sutartį su statytoju (užsakovu) arba statinio statybos valdytoju vykdančioje statybos darbus, per paskutinius trejus metus įvyko sunkus ar mirtinas nelaimingas atsitikimas darbe ar darbuotojui buvo pripažinta profesinė liga;

10.3. statybvietėje darbų trukmė ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirba daugiau kaip 20 darbuotojų arba numatoma didesnė kaip 500 darbuotojų darbo dienų (pamainų) darbų apimtis.

11. Išankstinis pranešimas apie statybos pradžią statybvietėje turi būti iškabintas (paskelbtas) matomoje vietoje (stende su informacija apie statomą statinį) ir prirėkus tikslinamas apie tai pranešant Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui.

12. Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas privalo užtikrinti, kad visuose statinio projektavimo ir projekto rengimo etapuose būtų įvertinti nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos principai bei darbuotojų saugos ir sveikatos norminiai teisės aktų reikalavimai, ypač:

12.1. sprendžiant architektūrinius, techninius ir (arba) organizacinius klausimus bei paskirstant darbus arba darbų etapus, kurie atliekami vienu metu arba vienas po kito;

12.2. įvertinant tokių darbų arba darbų etapų atlikimo trukmę, turi būti atsižvelgiama į dokumentus, nurodytus šių Nuostatų 13.2 ir 13.3 punktuose, arba, jei reikia, jie turi būti koreguojami, atsižvelgiant į statybos darbų eigą, vadovaujantis šių Nuostatų 14.3 punktu.

BENDRIEJI BŪTINIAUSI DARBO VIETŲ STATYBVIETĖJE REIKALAVIMAI

4. Stabilumas ir tvirtumas:

4.1. medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

4.2. draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui.

7. Gaisrinė sauga:

7.1. atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, turi būti įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai;

7.2. gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;

7.3. pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamose bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

9. Darbuotojų apsauga nuo konkrečių rizikos veiksnių veikimo:

9.1. darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad darbuotojai nebūtų veikiami darbo aplinkos kenksmingų veiksnių (triukšmo, dujų, garų, dulkių ir kt.);

9.2. darbovietėse, kurių ore yra kenksmingų ir (arba) pavojingų medžiagų, nepakanka deguonies, yra gaisro ar sprogimo pavojus, būtina užtikrinti darbo zonos oro kontrolę ir imtis reikiamų prevencijos priemonių;

9.3. kai uždaro darbo aplinkos oras kelia pavojų darbuotojo sveikatai, darbuotojas tokioje aplinkoje negali būti skiriamas dirbti vienas. Darbuotojas turi būti nuolat stebimas iš išorės ir turi būti parengtos reikiamos priemonės greitai ir efektyviai suteikti reikiamą pagalbą.

10. Temperatūra darbo aplinkoje turi būti tinkama darbuotojui ir priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus.

11. Statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

11.1. darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojami šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamosios saugos ženklus arba užrašus;

11.2. patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies;

11.3. patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

13. Judėjimo keliai – pavojingos zonos:

13.1. judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių;

13.2. pėsčiųjų judėjimo ir (arba) krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatomi atsižvelgiant į tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį. Jei judėjimo keliai skirti transporto priemonėms, turi būti numatytas pakankamai saugus atstumas arba numatyta saugos zona ar saugi įranga pėstiesiems. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami;

13.3. transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpvarčių bei laiptinių;

13.4. jei statybvietėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas (darbuotojas gali būti traumotas), jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

14. Krovimo platformos ir rampos:

14.1. krovimo platformų ir rampų matmenys turi atitikti jomis gabenamų krovinių dydį;

14.2. krovimo platformose turi būti bent vienas išėjimas;

14.3. krovimo platformos ir rampos turi būti įrengtos taip, kad būtų išvengta darbuotojų kritimo.

15. Judėjimo laisvė darbo vietoje: darbo vietos plotas (zona) turi būti tokio dydžio, kad darbuotojai, atsižvelgiant į naudojamus įrenginius, prietaisus ir kitas darbo priemones, dirbdami galėtų pakankamai laisvai judėti.

16. Pirmoji pagalba:

16.1. darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;

16.2. atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti;

16.3. pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;

16.4. pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietas turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

17. Buities, sanitarinės ir higienos patalpos:

17.1. persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

17.1.1. persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje.

Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos;

17.1.2. persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai turi būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

17.1.3. moterims ir vyrams turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

17.1.4. kai persirengimo kambariai pagal šio priedo 17.1.1 punkto pirmą pastraipą nėra būtini, kiekvienam darbuotojui turi būti įrengta rakinama drabužių ir asmeninių daiktų laikymo vieta;

17.2. dušai ir praustuvai:

17.2.1. atsižvelgiant į darbo pobūdį ir darbo higienos reikalavimus, darbuotojams turi būti įrengtas reikiamas skaičius dušų.

Dušų kambariai turi būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba turi būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

17.2.2. dušų kambariai turi būti reikiamo dydžio, kad, laikydamasis atitinkamų higienos normų, kiekvienas darbuotojas galėtų netrukdomai praustis. Dušams turi būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

17.2.3. kai nebūtina įrengti dušų, kaip nurodyta šio priedo 17.2.1 punkto pirmoje pastraipoje, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

17.2.4. kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, turi būti įrengti patogūs perėjimai;

17.3. tualetai ir praustuvai:

17.3.1. darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų;

17.3.2. vyrams ir moterims turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

18. Darbuotojų poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos:

18.1. atsižvelgiant į didelį nuotolį nuo nuolatinės gyvenamosios vietos iki statybvietės, į darbo pobūdį ir darbuotojų skaičių, turi būti įrengtos poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos, į kurias darbuotojai turi būti lengvai priimami;

18.2. atsižvelgiant į darbuotojų skaičių, poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos turi būti reikiamo dydžio, jose turi būti reikiamas kiekis stalų ir kėdžių;

18.3. jei tokios patalpos neįrengtos, turi būti sudaryta galimybė darbuotojams pailsėti darbo pertraukų metu;

18.4. stacionariose darbuotojų apgyvendinimo patalpose, išskyrus tas, kurios naudojamos išimties atvejais, turi būti pakankamai sanitarinių įrenginių, valgomasis ir poilsio patalpa.

Apgyvendinimo patalpose pagal darbuotojų skaičių turi būti lovos, spintos, stalai ir kėdės; paskirstant patalpas, reikia atsižvelgti į moterų ir vyrų apgyvendinimo ypatumus;

18.5. poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpose turi būti numatytos priemonės nerūkančiųjų apsaugai nuo tabako dūmų.

20. Neįgalieji darbuotojai:

20.1. jeigu darbovietėse dirba neįgalieji, jos turi būti įrengtos atsižvelgiant į neįgaliųjų darbuotojų poreikius;

20.2. įrengiant duris, judėjimo kelius, laiptus, dušus, praustuvus, tualetus, kuriais naudojasi neįgalieji darbuotojai, taip pat darbo vietas, turi būti atsižvelgiama į jų fizines galimybes.

21. Kiti statybviečių įrengimo reikalavimai:

21.1. statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;

21.2. darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais;

21.3. statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti, prireikus turi būti priemonės valgiui pasigaminti.

SPECIALIEJI BŪTINIAUSI STATYBVIETIŲ DARBO VIETŲ ĮRENGIMO LAUKE REIKALAVIMAI

33. Stabilumas ir tvirtumas:

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

33.2. darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

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

39. Kėlimo mechanizmai:

39.1. visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įvirtinimus ir atramas, turi būti:

39.1.1. reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;

39.1.2. teisingai sumontuoti ir naudojami;

39.1.3. tvarkingai prižiūrimi;

39.1.4. tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;

39.1.5. aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų;

- 39.2. ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;
- 39.3. kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.
40. Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai:
- 40.1. žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:
- 40.1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- 40.1.2. techniškai tvarkingi;
- 40.1.3. tinkamai ir teisingai naudojami;
- 40.2. žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;
- 40.3. būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgrįžtų į iškasas arba į vandenį;
- 40.4. žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.
41. Įrenginiai, mašinos ir įranga:
- 41.1. įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:
- 41.1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- 41.1.2. techniškai tvarkingi;
- 41.1.3. paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;
- 41.1.4. aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;
- 41.2. slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.
42. Darbai iškasose (tranšėjose), šuliniuose, tuneliuose, požeminiai ir žemės darbai:
- 42.1. dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, požemiuose arba tuneliuose, turima imtis reikiamų saugos priemonių, kurios:
- 42.1.1. užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą;
- 42.1.2. pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;
- 42.1.3. užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai;
- 42.1.4. leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;
- 42.2. prieš pradėdant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;
- 42.3. iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;
- 42.4. iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.
44. Plieno arba betono konstrukcijos, klojiniai ir sunkūs surenkamieji statybiniai elementai:
- 44.1. plieno arba betono konstrukcijos ir jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos ir ramsčiai turi būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingam asmeniui;
- 44.2. būtina imtis apsaugos priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams;
- 44.3. klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai turi būti taip suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Kretingos rajono savivaldybė

OBJEKTO ADRESAS: Klibių km, Kretingos seniūnija.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.

DARBŲ IR STATINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir statinių pavadinimas	Markė, tipas	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	6	7
Užtvankos rekonstrukcijai				
1.	Geotekstilė įrengimui	-	1. Įrengimo kokybei; 2. Pagrindų po plokštėmis įrengimui;	Aktas Nr. Aktas Nr.

ATLIEKAMŲ BANDYMŲ, PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI

PROJEKTUOTOJE ATSTOVAI SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir statinių pavadinimas	Markė, tipas	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1.	2	3	6	7
Užtvankos rekonstrukcijai				
1.	Armatūros įrengimui	-	1. Darbų kokybei	Aktas Nr.
2.	Tranšėjų kasimui	-	1. Darbų kokybei	Aktas Nr.

2. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Projekto techninių specifikacijų taikymas

Čia pateiktos techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus atskiriems statybos darbams, gaminiams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui. Statybos produktų techninės specifikacijos - standartai ir liudijimai.

Statybos darbų organizavimas ir vykdymas

Rangovas privalo paskirti statybų vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš statytojo gavo leidimą statyti nustatyta tvarka suderintą, ir patvirtintą statinio projektą, ir pagal aktą priima statybvietę. Darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, pagal statytojo patvirtintą darbų atlikimo grafiką.

Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

Statybos darbus rangovas turi vykdyti pagal statinių projektą, prisilaikant priežiūros vadovų reikalavimų.

- Rangovas visą darbų vykdymo laikotarpį šalina atsiradusias statybines šiukšles;
- Visi klausimai, susiję su statybos darbais, turi būti išspręsti prieš darbų pradžią;
- Už darbų saugą visą statybos laikotarpį atsako rangovas.
- Būti rangovu turi teisę:

1. Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba, kaip veiklos rūšis;
2. Fizinis asmuo, vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą;

3. Užsienio statybos įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įteisintus atestavimo dokumentus.

- Darbų priežiūrą vykdo statinio projekto vykdymo ir statinio statybos techninės priežiūros vadovai.
- Darbų vykdymo eigą nustato rangovas, suderinęs su statytoju ir techniniu priežiūrėtoju.
- Rangovas prieš darbų vykdymą turi išsiaiškinti vamzdynų, kabelių ar inžinerinių komunikacijų, priklausančių komunalinėms ar kitoms žinyboms, paklojimo vietas statybos aikštelėje. Prieš darbų pradžią išskiesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

- Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais ir įrengimais, kurie naudojami pagal Lietuvos Respublikos statybos normas, taisykles ir projekto nurodymus.

- Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimų dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu.

- Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:
 - pastoviai vengti fizinių ir mechaninių žemės bei vandens savybių pablogėjimo;
 - pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir nereikalingas medžiagas;
 - atlikti visus reikalingus senų dangų ir konstrukcijų ardymo darbus;
 - teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
 - pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį, atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.
- Paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas pradedant darbus nurodo inžinierius.

- Statybos metu laikytis saugaus darbo taisyklių, paisyti aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų.
- Prieš pradėdant darbus, susipažinti su projektu, gauti leidimus žemės darbams, suderinti darbų grafikus su užsakovu.

Medžiagų kokybės reikalavimai

Jau rangos konkurso pasiūlymams turi būti nurodomos konkrečios medžiagos, pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Statybos metu, kaip taisyklė, neleidžiama keisti medžiagų, gaminių ar įrenginių kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose.

Esant nenumatytoms aplinkybėms, kai keitimas neišvengiamas, statytojui pateikiamas raštiškas prašymas, paaiškinantis keitimo priežastis, nauji dokumentai, patvirtinantys, kad gaminių, medžiagų ir techninės charakteristikos geresnės už keičiamų, ne aukštesnė jų kaina. Gaunamas raštiškas statytojo, techninio priežiūrėtojo sutikimas. Keitimas atliekamas pagal rangos sutartyje numatytą procedūrą.

Visos medžiagos turi atitikti jų kokybės reikalavimų kompleksą, nurodytą dokumentacijoje. Visos medžiagos, jų įpakavimai ar jų pristatymo dokumentai turi turėti nurodymus, kuriais remiantis gali būti nustatyti jų kokybės rodikliai arba informacija privalo būti pateikta kokiais nors kitais būdais.

Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti pagal LR vyriausybės 1997–06–03 įsakymą Nr. 167 "Dėl statybinių medžiagų, dirbinių, gaminių ir įrenginių privalomojo sertifikavimo ir tikrinimo" ir 1997–11–27 papildymą Nr. 264, statybos produktų atitiktis deklaruojama pagal STR 1.03.02:2002.

Medžiagų tiekimas ir sandėliavimas

Visos atvežamos į statybos vietą medžiagos turi būti tokia apakavime, kokiame jas parduoda gamintojas, su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Medžiagų įpakavimas turi turėti parodymus apie jų turinį.

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų, neatitikimų užsakymams, tiekėjams raštu pareiškiamos pretenzijos.

Darbų užbaigimas

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo.

Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).

Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbu, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti, bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį.

Baigus statybos darbus atidavimas naudoti įforminamas aktu.

Garantinis laikotarpis

Garantinį laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis.

Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis, nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.

Garantinio laikotarpio metu visos pastebėtos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

Apkrova statybos metu

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių apkrovų, kurios betarpiškai jas veikia.

Darbai, įtakojantys kitus statinius arba infrastruktūrą

Rangovas privalo vykdyti darbus tokiu būdu, kad nesugadintų ir neįtakotų esamų infrastruktūros tinklų statybvietėje arba jos apylinkėse. Jeigu dėl Rangovo vykdomų darbų tinklai sugadinami arba įtakojami, jis privalo, gavęs Inžinieriaus ir atitinkamos valdžios įstaigos suderinimą, savo sąskaita atlikti remontą.

Rangovas privalo pats organizuoti bet kokią tinklų perkėlimą arba pašalinimą, reikalingą jo darbo patogumui arba reikalaujamą darbų metodikos, prieš tai gavęs Inžinieriaus pritarimą tokiam organizavimui. Kiekviena Rangovo brigada turi būti aprūpinta veikiančiu detektoriumi, aptinkančiu užkastus vamzdžius bei kabelius, ir bent vienas brigados darbininkas turi būti apmokytas juo naudotis. Kiekvienas detektorius turi būti pagal gamintojo instrukcijas naudojamas prieš pradėdant ir atliekant kiekvieną iškasą visų kabelių bei vamzdžių padėčių nustatymui.

Rangovas privalo apsaugoti visus esamus požeminius ir antžeminius statinius nuo sugadinimo, nepriklausomai nuo to, ar jie yra išdėstyti Užsakovo valdomoje teritorijoje, ar už jos ribų. Tais atvejais, kai tokias esamas sienas, tvoras, vartus, stogines, pastatus ar kitokius statinius, norint tinkamai atlikti statybos darbus reikalinga išardyti, jie turi būti atstatyti, atkuriant pirminę būklę pagal turto savininko ir Inžinieriaus reikalavimus.

Inžinieriui turi būti pranešama apie bet kokią statiniams padarytą žalą, o remontas arba pakeitimai atliekami iki užpildant iškasą. Įvairius smulkius objektus, tokius kaip tvoros, pašto dėžutės ir kelio ženklai, Rangovas privalo šalinti ir keisti be papildomos kompensacijos iš Užsakovo. Šie objektai turi būti pakeičiami tokiais, kurių būklė yra neblogesnė negu pašalintųjų. Jeigu susiduriama su statiniais, kurie neleidžia vykdyti rangos darbų, Rangovas, prieš pratęsdamas darbus, privalo informuoti Inžinierių, suteikdamas Užsakovo atstovui galimybę atlikti reikalingas statybvietės peržiūras, įgalinančias išvengti susidūrimo su esamais statiniais. Jeigu Rangovas nepraneša Inžinieriui apie susidūrimą su esamu statiniu ir tęsia statybos darbus nežiūrint šių trukdžių, taip elgdamasis jis prisiima visą riziką.

Rangovas privalo imtis visų priimtinių priemonių, kad į statybvietyje neįvažiuotų ir iš jos neišvažiuotų transporto priemonės, skleidžiančios purvą ar kitokias šiukšles ant gretimų kelių ar pėsčiųjų takų paviršiaus, taip pat privalo nedelsdamas šalinti tokiu būdu susikaupiančias medžiagas.

Apsauga nuo sugadinimo

Rangovas privalo imtis visų reikiamų atsargumo priemonių, kad išvengtų bet kokios nepateisinamos žalos padarymo keliams, žemės sklypams, turtui, medžiams bei kitiems objektams, taip pat per visą Sutarties galiojimo laikotarpį operatyviai nagrinėti bet kokius turto savininkų ar naudotojų nusiskundimus; Rangovas yra atsakingas už visų remonto darbų, kurie turi būti atlikti pagal Inžinieriaus bei savininko ir (arba) kontroliuojančios įstaigos reikalavimus, kaštų padengimą.

Nurodymai ir reikalavimai

Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Projekto dalis. Rangovas privalo vadovautis šiomis specifikacijomis tačiau neapsiriboti vien jomis.

Esant prieštaravimams tarp šių specifikacijų ir statybos darbų rangos sutarties nuostatų, rangovas privalo vadovautis statybos darbų rangos sutarties nuostatomis.

Bendrosios nuostatos

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

Darbas apima statybą, montavimą ir jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, gaminius būtinus pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti įmonei tinkamai veikti. Pastatytas statinys turi tenkinti esminius statinio reikalavimus. Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisingai ir reikiama seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Kvalifaciniai reikalavimai statybos rangovams ir subrangovams

Vykdyti ypatingą statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

Jei specialiuosius darbus vykdys Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingųjų statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

- Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
- Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkreiems darbams atlikti).

Kvalifaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

- Statinio statybos vadovas - fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka. Atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiuųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

- Statinio statybos specialiuųjų darbų vadovas - fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba ankštesnįjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui ir įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

- Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) - fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai ir trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

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

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

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

Rangovas yra atsakingas už visas medžiagas, kurias jis patiekia. Tai taip pat reiškia, kad Rangovas yra atsakingas už rangos darbų metu susidariusias atliekas.

Prieš pradėdamas statybos darbus rangovas privalo parengti statybvietę, numatyti reikiamas buitines ir kitas patalpas, užtikrinti tinkamas higienines sąlygas.

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrina saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos.

Statybos metu rangovas privalo:

- Užtikrinti saugias darbo sąlygas darbuotojams, pasirūpinti jų asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.
- Užtikrinti kad, statybos metu visi statybvietėje esantys asmenys turėtų asmenines apsaugines priemones.
- Pasirūpinti kad, statybvietė būtų aptverta ir į ją nepatektų pašaliniai asmenys.
- Pasirūpinti statybinių medžiagų sandėliavimo vietų aptvėrimą ir apsaugą.
- Užtikrinti gaisrinę saugą statybos metu.

Atliekos

Rangovas privalo savo sąskaita išgabenti atliekas į atliekų priėmimo įmonę, įgaliotą jas tvarkyti ir utilizuoti. Transportavimo ir perdavimo (utilizavimo) kaštai laikomi į sąnaudų žiniaraščius įtrauktų vieneto kaštų dalimi.

Aplinkos apsauga

Šiuos klausimus reglamentuoja „Aplinkos apsaugos įstatymas“ ir jo „Pakeitimo ir papildymo įstatymai“. Iškiriamos pagrindinės aplinkos apsaugos sąvokos ir principai, statybos dalyvių įsipareigojimai gerinant aplinkos apsaugą ir naudojant gamtinius išteklius. Statybos darbų ir technologijų poveikis turi būti numatomas statybos vykdymo metu.

Triukšmas ir vibracija

Aukščiausios leidžiamos triukšmo ir vibracijos lygio normos numatytos Lietuvos higienos normose HN 33:2011. Triukšmo lygio matavimus kontroliuoja Higienos centras pagal Lietuvos standartą LST ISO 2005-1; 2; 3 arba lygiavertį.

Rangovas iš statybos mechanizmų gamintojų privalo gauti informaciją apie jų skleidžiamą triukšmo lygį ir imtis atitinkamų priemonių mažinant žalingą triukšmo poveikį. Rangovas privalo dirbančiuosius aprūpinti apsauginėmis, triukšmą mažinančiomis priemonėmis. Triukšmingoje aplinkoje galimas darbo nutraukimas.

Kad būtų išvengta neigiamo vibracijos poveikio, vibraciją sukeliančius mechanizmai gali būti naudojami tik su inžinieriaus leidimu, įvertinus pastatų būklę.

Vykdamat darbus netoli gyvenamųjų namų, rangovas turi stengtis savaitgaliais ir švenčių dienomis nevykdyti triukšmą, vibracijas keliančių darbų, tokiu būdu užtikrinant gyventojų poilsį.

Apsauga nuo dulkių:

Vykdamat žemės darbus rangovas turi imtis priemonių dulkėtumui mažinti.

Taip pat labai svarbu, kad darbų metu kylančios dulkės nepakenktų netoli remontuojamų kelių ruožų gyvenančių žmonių sveikatai, taip pat netoli kelio ruožų esančiam gyventojų turtui. Todėl vykdamat žemės darbus tose darbų vietose, kur netoliese yra gyvenamųjų namų arba auginami žemės ūkio produktai, sausuoju metų laikotarpiu rangovas turi laistyti darbo zoną arba imtis kitų priemonių dulkėtumui mažinti.

Be to vietos administracija gali kelti kitų reikalavimų.

Saugotinu plotu, statinių ir saugos zonų apsauga:

Jei statybos paruošimo metu susiduriama su saugotina teritorija, paminklų zona, tai rangovas privalo laikytis visų apsaugos priemonių, numatytų Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme, bei kituose statybos normatyviniuose dokumentuose.

Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai ir statinio statybos techninei priežiūrai
Statinio projekto vykdymo priežiūra yra neprivaloma ir statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma.

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) atlieka statinio techninio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo pasirašytą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.

Statytojas (užsakovas) gali pasirinkti kitą statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą turintį teisę užsiimti atitinkama veikla tik gavus statinio projektuotojo rašytinį sutikimą ar kitais STR 1.06.01:2016 numatytais atvejais.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo paskyrimas turi būti įformintas įsakymu arba statinio projekto vykdymo priežiūros sutartimi. Paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės ir dokumentų, suteikiančių teisę eiti sutartyje nurodytas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai turi būti įrašyti Statybos darbų žurnale.

Teisę eiti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgalios institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) bei specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo kvalifikacinius reikalavimus nustato 1.04.04:2017.

2.1 lent. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
Eil. Nr.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
1.	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000 m ³)	31	
2.	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000 m ³)	108	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
3.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	19	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmę (mėnesiais)
4.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	-
5.	Užbaigimo komisija	24	-

3. STATYBOS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Žemės darbai

Žemės darbų vykdymas apima šiuos darbus.

- Augalinio sluoksnio pašalinimas statybvietėje;
- Teritorijos planiravimas ir tvarkymas;

- Grunto transportavimas į statybos aikštelę;
- Grunto kasimas.

Vykdamas žemės darbus būtina vadovautis:

- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“;
- RSN 150-92 “Žemės darbų vykdymo respublikoje nuostatai”

Rangovas gali vykdyti papildomus darbus, jeigu to prireiktų statybos darbams.

Augalinio sluoksnio pašalinimas

Augalinis sluoksnis iš trasų arba statybviētės pašalinimas nustumiant buldozeriu, arba nukasamas buldozeriu. Sunkiai privažiuojamuose vietose gruntas nukasamas rankiniu būdu. Nukastas sluoksnis nustumiamas arba sukraunamas dirvožemio saugojimo vietoje. Augalinį sluoksnį draudžiamą sumaišyti su kitais gruntais. Jei nėra vietos statybos zonoje, humusingą gruntą išvežti į sandėliavimo vietą. Baigus komunikacijų montavimą, paviršius turi būti padengtas buvusio storio humusingo grunto sluoksniu. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlyginto paviršiaus, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga. Šlaituose lyginama kastuvais. Kur nėra galimybės išlyginti mechanizmais reikia lyginti kastuvais ir grėbliais. Darbo zonos būklė turi likti ne blogesnė, kaip prieš statybą.

Krūmų pašalinimas

Krūmus šalinti rankiniu būdu, panaudojant benzininį pjūklą, arba kitas rankines kirtimo priemones. Nukirstus krūmus sukrauti į krūvas patogios vietose išvežimui.

Konstrukcijų išardymas

Remonto metu susidariusios metalo, gelžbetonio ar grunto atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus.

4. MEDŽIAGŲ TECHNINIAI DUOMENYS

Mišinys betoninių paviršių tvarkymui

Prieš pradėdamas darbus reikia nusivalyti paviršius su smėliasrove arba metaliniu šepėčiu. Nuvalius betoninį paviršių nudaužyti ištrupėjimus ir atskilusį betoną, siūlės išdaužyti ir nuvalyti naudojant metalinį šepetį. Betoniniai paviršiai yra nutepami iš abiejų pusių. Tepama du kartus, tarp sluoksnių tepimo turi būti praėję ne mažiau kaip 24 valandos.

4.1 lent. Mišinio užtvankos betoninėms konstrukcijoms techniniai parametrai

Užpildas	0 – 3
Stypris gniūždant (EN 1504-3: 2006)	Klasė R4
Mišinio tankis gr/cm ³	2.1
Sukietėjusio produkto tankis gr/cm ³	2.0
Kietėjimo laikas (val., kai temperatūra 20 °C)	Pradžia Pabaiga
	3-4 7
Stypris gniūždant po 28 dienų, MPa	51.5
Stypris lenkiant po 28 dienų, MPa	7.6
Adhezija, MPa	> 2.0
Išėiga (kg/m ² /mm)	1.7

Kapiliarumo koeficientas, Cm (kg/m ² ·min ^{0.5})	0.4
Elastingumo modulis (EN 1504-3: 2006)	> 20 GPa

Mišinys ištrupėjimų ir siūlių remontui

Mišinys turi atitikti EN 1504-3: 2006 arba kito lygiaverčio standarto reikalavimus

4.2 lent. Mišinio ištrupėjimų remontui techniniai duomenys

Užpildas	0-3
Stipris gniuždant (EN 1504-3: 2006)	Klasė R4
Mišinio tankis g/cm ³	2.1
Sukietėjusio produkto tankis	2.0
Stipris gniuždant po 28 dienų, MPa	51.5
Stipris lenkiant po 28 dienų, MPa	7.6
Tamprumo modulis (EN 1504-3: 2006)	>20 GPa

Mišinys prasifiltravimų užtaisymas g/b konstrukcijose

Mišinys turi atitikti EN 1504-3: 2006 arba kito lygiaverčio standarto reikalavimus.

4.3 lent. Mišinio prasifiltravimų užtaisymas g/b konstrukcijose sutvarkymui, techniniai duomenys

Būsena/išvaizda:	Pilki milteliai	
Darbinė temperatūra:	5°C	
Užpildomas plotas:	0.620t / kg.	
Vandens poreikis mišiniui	1 0.28ltr / kg	
Atsparumas tempimui	30 min	1.2 (MPa)
	3 dienos	3.7 (MPa)
	7 dienos	5.7 (MPa)
Atsparumas tempimui	30 min	3.8 (MPa)
	3 dienos	22.5 (MPa)
	7 dienos	36.2 (MPa)

Geotekstilė po akmenimis

4.4 lent. Geotekstilės techniniai duomenys

Savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	≥ 180 g/m ²
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 13,5 kN/m ≥ 13,5 kN/m
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 30 % ≥ 30 %
Atsparumas statiniam pradūrimui	LST EN ISO 12236	≥ 2,5 kN
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	LST EN ISO 13433	≤ 24 mm

Būdingasis kiaurymės matmuo	LST EN ISO 12596	0,05 mm ≤ O ₉₀ ≤ 0,20mm
Pralaidumas vandeniui plokštumai statmena kryptimi	LST EN ISO 11058	≥ 40 l/m ² s
Medžiagos žaliava	---	Polipropilenas (PP)
Ilgamžiškumas	LST EN 13249 B priedas	Atspari mažiausiai 25 metai natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C.

Metalinų paviršių dažai

Prieš dažant paviršius paviršiai privalo būti nugaruntuoti. Paviršiai dažomi dviem sluoksniais, periodas tarp gruntavimo turi būti ne mažiau kaip 4 valandos. Darbų vykdyti ne prie žemesnės kaip + 5 °C vidutinės paros temperatūros.

4.5 lent. Metalinių paviršių dažų techniniai duomenys

Dažų tipas	Emaliniai
Dažų paskirtis:	Metalo konstrukcijoms, apsaugant nuo korozijos
Spalva	RAL 9005

Metalinų paviršių gruntas

Prieš gruntuojant metalinius paviršius, jie privalo būti nuvalomi metalinių paviršių valikliu, kad ant paviršių neliktų jokių nešvarumų. Paviršiai gruntuojami dviem sluoksniais, periodas tarp gruntavimo turi būti ne mažiau kaip 12 valandų. Darbų vykdyti ne prie žemesnės kaip + 5 °C vidutinės paros temperatūros.

4.6 lent. Metalinių paviršių grunto techniniai duomenys

Grunto tipas	Metalo antikorozinis
Tankis	1,3 kg/l
Atsparumas karščiui	+120°C

Vandens latakai

Šlaite iškasama 85 cm. tranšėja. Latakai įrengiami ant g/b pagrindo. Pagrindui naudoti naudojami 10 mm. armatūra. Per vidurį tranšėjos, ant žvyro skaldos, yra dedamas vandens latakas iš šonų supilamas tokia pati žvyro sluoksnis (iš šonų latakų suformuojamas nuolydis į latakus). Latakai statomi persidengiant.

Medžiagos

Vandens latakų betono klasė ne mažesnė kaip C30/37, atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 proc., dilumas ne didesnis kaip 0.90 g/cm².

Vandens latakai turi atitikti LST EN 1340 arba kito lygiaverčio standarto reikalavimus.

4.7 lent. Vandens latakų L-1 techniniai duomenys

Viršaus plotis (mm)	Apačios plotis (mm)	Aukštis (mm)	Ilgis (mm)
367	277	120	800

Kelio atitvaras

Pavojuose kelio ruožuose įrengiami apsauginiai metaliniai barjerai (atitvarai) N2 sulaukymo lygio. Kelio atitvarai suprojektuoti ir turi būti rengiami vadovaujantis KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės“ ir TRA TAS-PL 09 „Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas“.

4.8 Kelio atitvaro techniniai duomenys

Normalizuotas darbinis plotis (m)	0.8
Normalizuoto darbinio pločio klasė	W2
Normalizuota dinaminė deformacija (m)	0.70
Konstrukcijos plotis (m)	0.18
Konstrukcijos aukštis (m)	0.75
Atstumas tarp atramų ašių (m)	4.00

Atitvarui abiejuose galuose įrengiamas nužeminimas. Atitvaro nužeminimo ilgis – 4.00 m. Kelio atitvaras įrengiamas pagal gamintojo nurodymus.

5. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Bendrieji reikalavimai

Visi betonavimo darbai turi būti atliekami pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Visi pavyzdžiai ir bandymai atliekami pagal LST 1428.1-12:1996 „Betonas. Bandymo Metodai“.

Bendroji dalis

Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame būtų tokia informacija - gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klase, panaudotų priedų pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

Klojiniai

Klojiniai turi būti įengiami griežtai pagal betonuojamų pamatų gabaritus ir padėtį. Klojiniai gali būti mediniai, iš apipjautu lentų, lentos turi būti gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius galima būtų lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukcija, patogiai nuimti nelaužant betono. Viela ir pamatų surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skylės. Sumontuoti klojiniai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švariu vandeniu pusantros valandos prieš betono liejimą. Klojiniai ir su betonu besiliečiantys paviršiai turėtų būti įmirkę, bet neleidžiama, kad virš bet kokių paviršių būtų stovintis vanduo.

Plokščių, sijų ir kitų konstruktyvinių elementų, kurie laiko betono svorį ir kitas apkrovas, klojinių atramos ir klojimai gali būti nuardomi, prieš betonui pasiekiant nurodytą stiprį. Klojiniai paliekami vietoje, kol betonas pasieks ne mažiau 70 % nurodyto stiprio. Nurodomas betono stipris turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo gniuždymu, išskyrus naudojant greitai kietėjantį cementą.

Betonavimo darbai

Atviroms betono konstrukcijoms – bordiūrams, žemėjantiems bordiūrams, gelžbetoninėms plokštėms, antgaliams įrengti naudoti kelių ir tiltų statybai skirtą technologinį betono mišinį (su granitine skaldele):

LST EN 206-1-C30/37-XF3(LT)-F150-W6-C10,20-16-S2

Stipris gniuždant – C30/37

Aplinkos poveikio klasė – XF3(LT)
 Atsparumo šalčiui markė – F150
 Nelaidumo vandeniui markė – W6
 Didžiausias chloridų kiekis betobe – Cl 0,2 (0,2%)
 Didžiausias užpildų dalelių dydis – 16 (mm)
 Konsistencija – S2 (kūgio nuoslūgis 50-90 mm)

Išbetonuotų paviršių priežiūra

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonai periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonai, pagaminti su paprastu portlandcementu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15° C, pirmąsias tris paras betonai laistomas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per para. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 val. Kai paros oro vidutine temperatūra yra 3° C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

Medžiagos betoninių konstrukcijų gamybai - cementas, užpildai, armatūra turi būti sandėliuojamos, apsaugant jas nuo gedimo ir pašalinių medžiagų patekimo ar įsiskverbimo. Bet kokios sugedusios, sužalotos ar užterštos medžiagos statyboje negali būti naudojamos.

Betono mišiniai ir betonai

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

Medžiagų pristaymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

5.1 lent. Naudojamo betono kokybė ar klasė turi būti tokia

Nr.	Gaminys	Lietuvos standartas
1.	Betonas	klasė C30/37
2.	Betonas konstrukcijoms	klasė C30/37
3.	Betonas surenkamiems elementams	klasė C30/37
4.	Iš anksto įtemptas betonai	klasė C35/45
5.	Betonas su tiesioginiu kontaktu su šarmais	klasė C35/45

5.2 lent. Minimalus betono apsauginis sluoksnis

Armatūros rūšis ir jos sudėjimo vieta	Betono sluoksnis, cm
1. Karkasinė darbo armatūra	
sijinėje plokštinėje tilto perdangoje, taip pat plokštėse kurių aukštis 30 cm ir daugiau plokštėse, kurių aukštis mažesnis kaip 30 cm surenkamų atramų išoriniuose blokuose monolitinių atramų išoriniame paviršiuje:	4.0
a) ledo veikiamoje atramos dalyje	4.0
b) kitoje atramos dalyje poliuose ir surenkamų pamatų blokuose monolitinių pamatų atraminėse plokštėse:	7.0
a) atlikus betono paruošimą	5.0 4.0
	4.0

b) be betono paruošimo	7.0
2. Sankabos sijų briaunose atramose	
a) ne vandens zonoje	4.0 4.0 5.0
b) vandens zonoje	
3. Konstruktyvinė (pagalbinė) išilginė armatūra sijų briaunose ir plokštėse	4.0
4. Neįtempta armatūra, dedama įtemptos armatūros užmonolitavimo betone	4.0
5. Neįtempta armatūra važiuojamosios dalies plokštėje ir apsaugota hidroizoliacijos	3.0

Konstrukcijų armavimas

Bendri nurodymai

Ši TS dalis apima plieninių armatūros strypų paruošimą, transportavimą, sudėjimą į klojinius, darbų priėmimą ir kontrolę.

Betono armatūrą turi paruošti, pagaminti ir sudėti į klojinius patyrę vykdytojai, turintys reikalingą įrangą ir reikiamos kvalifikacijos darbo jėgą. Vykdytojas turi dokumentu patvirtinti savo profesinį patyrimą, įgytą sėkmingai atlikus darbus, panašius į numatytus sutartyje.

Rangovo inžinierius, atsakingas už darbų atlikimą, turi būti tinkamo išsilavinimo, profesinės patirties, gerai pasirusęs numatytiems armatūros paruošimo ir sudėjimo metodams. Rangovo inžinierius arba jo kvalifikuotas pavaduotojas turi būti statybvietėje šių darbų atlikimo metu. Darbams, susijusiems su plieninės armatūros paruošimu, turi vadovauti patikimas, patyręs šiuose darbuose, meistras.

Medžiagos

Bendri nurodymai

Plienas, naudojamas konstrukcijų armatūrai paruošimui, turi atitikti atitinkamų standartų ir projekcinės dokumentacijos reikalavimus.

Plienas

Konstrukcijų armavimui naudojama karštai valcuota strypinė rumbuota armatūra (norminis stipris tempiant $f_y=390 \text{ N/mm}^2$, skaičiuojamasis stipris $f_y=350 \text{ N/mm}^2$) ir karštai valcuota lygi armatūra (norminis stipris tempiant $f_y=235 \text{ N/mm}^2$, skaičiuojamasis stipris $f_y=210 \text{ N/mm}^2$).

Tiekimas ir sandėliavimas

Plienas turi būti apsaugotas nuo pažeidimų transportuojant, sandėliuojant, klojant į klojinius iki betonavimo. Statybvietėje jis turi būti apsaugotas nuo užteršimo, pažeidimo ir atsitiktinio įvairių markių ir diametrų strypų sumaišymo.

Armatūra, susukta į ritinius, sandėliuojama vertikaliaje padėtyje.

Darbų vykdymas

Bendri nurodymai

Armavimui naudojami tiesūs plieno strypai. Armatūrinis plienas, tiekiamas susuktas į ritinius, dažniausiai mažų diametrų, ištiesinamas tokiu būdu, kad būtų išvengta mechaninių savybių pablogėjimo ir paviršiaus deformacijų, kas gali sukelti matmenų pasikeitimus, viršijančius leistinus nuokrypius.

Prieš pradėdant šiuos darbus, Rangovas pateikia Inžinieriaus patvirtinimui siūlomų plieninės armatūros ruošimo, klojimo, fiksavimo metodų ir mechanizmų technologines sąlygas, kokybės bandymų rezultatus, sertifikatus, tikrinimo, bandymo ir darbų priėmimo metodus. Papildomai Rangovas pateikia leistinų nuokrypių ir personalo atsakomybės aprašus, taip pat darbų grafikus, nurodant atskirų darbų užbaigimo ir dalinių darbų priėmimų datas. Inžinierius turi pranešti savo patvirtinimą be atidėliojimo, išskyrus tuos atvejus,

kai atsisakoma patvirtinti dėl svarbios priežasties. Inžinierius turi dalyvauti daliniuose darbų priėmimuose arba pateikia savo patvirtinimą raštu. Pradėti darbus be Inžinieriaus pritarimo draudžiama.

Rangovas pateikia Inžinieriui detalią informaciją apie kokybę užtikrinančią sistemą ir matavimo prietaisų sertifikatus.

Sudėjimas į klojinius ir patikrinimas

Armatūros krovimas ir apdorojimas turi būti atliekamas taip, kad būtų išvengta nuolatinio armatūros strypų deformavimo, būtų nepažeistos suvirintos siūlės ir visas armavimo elementas.

Prieš betonuojant, kiekvieno plieninio armatūros strypo paviršius turi būti natūraliai švarus, be gamyklinių nuodegų (dzindrų), koroduotų plotų, rūdžių, purvo, sukietėjusio cemento mišinio ar kitų teršalų.

Dedant į klojinius, pagal brėžinius patikrinamas armatūros strypų skersmuo, strypų skaičius bei forma ir apsauginis betono sluoksnis.

Prieš pradedant betonavimo darbus patikrinama armatūros strypų padėtis ir fiksavimas klojinyje specialiais armatūros fiksatoriais.

Pjaustymas ir lankstymas

Plieniniai armatūros strypai pjaustomi rankinėmis arba elektrinėmis žirkklėmis. Armatūros strypai, pagaminti iš visų tipų karštai valcuoto plieno, lenkiami šaltu būdu.

Strypų užleidimas ir sudūrimas

Armatūros strypų sudūrimas jungiant, užleidžiant ir virinant atliekamas tik tose vietose ir tik tais metodais, kurie nurodyti projektinėje dokumentacijoje ir atitinkamuose standartuose.

Pasirinkta jungimo technologija visada patikrinama kokybės bandymais, jų rezultatus pateikiant patvirtinti Inžinieriui.

Suvirinimas

Kiekvienai armatūros suvirinimo operacijai turi būti tiekėjo paruošti technologiniai nurodymai. Rangovas turi smulkiai peržiūrėti instrukcijas, nurodančias reikiamą suvirinimo įrangą ir jos būklę, plieno tipą, strypų diametrą ir virinimo siūlių tipą, remiantis projektu. Papildomas pagrindinės ir antraeilės armatūros ir inkaravimo tinklų virinimas prie plieninių virintų gaminių, pagamintų iš šaltai tempto plieno, turi būti atliekamas taškiniu būdu, užtikrinančiu reikiamą atsparumą. Virinimas lanku tokiais atvejais yra draudžiamas.

Gręžtiniai inkarai ir gręžtiniai strypai

Kai nurodyta Brėžiniuose, Rangovas turi naudoti Gręžtinius Inkarus ir Gręžtinius Strypus.

Kur nurodyti Gręžtiniai Inkarai, Rangovas turi išgręžti skylę betone, kuri yra 5mm didesnio skersmens, nei į ją dedamas inkaras. Tada į skylę įstatomas inkaras ir pritvirtinamas epoksinės dervos skiediniu. Skylės gylis neturi būti mažesnis negu 50 inkaro skersmenų. Gręžtiniai Inkarai visada yra apdoroti plieniniai strypai.

Kai Gręžtiniai Strypai ar Gręžtiniai pradiniai strypai yra paminėti, Rangovas turi išgręžti skylę betone, kuri yra 5 mm didesnio skersmens, nei į ją dedamas strypas. Tada į skylę dedamas inkaras ir pritvirtinamas epoksinės dervos skiediniu. Skylės strypas neturi būti mažesnis negu 50 strypo skersmenų. Gręžtiniai strypai visada yra iš tokio armatūrinio plieno, kuris naudojamas visur kitur konstrukcijoje.

Papildomos detalės

Rangovas taip pat

Leistina korozija ir užteršimas prieš betonuojant, armatūros fiksavimas

Prieš betonavimą ant plieninės armatūros neturi matytis korozijos. Žymi korozija apibrėžiama kaip matomas plono korozijos produktų sluoksnio atsilupimas arba įdubimai.

Rangovas pasirūpinta tinkamomis priemonėmis, kad išvengtų žymaus armatūros korodavimo tais atvejais, kai užtrunkama tarp armatūros paruošimo ir betono klojimo į formas ar jų dalis. Atsiradus tokiai korozijai, Rangovas nuvalo armatūrą, kaip to pageidauja Inžinierius.

Geriausiai armatūra fiksuojama formoje surišimo būdu. Virinti galima tik tokiose vietose, kur surišimas yra akivaizdžiai neįmanomas.

Armatūros fiksavimas virinant netaikomas tais atvejais, kai dėl padidėjusios temperatūros gali atsirasti izoliacijos, dangų ir pan. pažeidimai.

Klimatiniai apribojimai

Klimatiniai apribojimai, taikytini plieninei armatūrai, pateikiami atitinkamuose standartų skyriuose ir dalyse, priklausomai nuo plieno tipo.

Armatūros strypai nelenkiami karštu būdu esant šaltam orui, lyjant arba pučiant stipriam vėjui, jeigu nėra tinkamos apsaugos, panašios, kokia naudojama armatūrą suvirinant.

Tolerancijos

Tolerancijos, taikomos plieninės armatūros strypams, nurodytos atitinkamose kiekvieno tipo plieno standartų dalyse.

Bandymai ir priėmimas

Bandymų tipai

Atliekami šie plieninės armatūros bandymai:

- kokybės bandymai;
- priežiūros bandymai.

Kokybės bandymai

Plieninės armatūros kokybė turi būti patvirtinta dokumentais, remiantis metalurginiu sertifikatu, kuriame pateikta:

- plieno kokybę garantuojanti klasė;
- kokybės pagal pateiktus sertifikate bandymų rezultatais ir atitinkamų standartų ir kodeksų reikalavimų atitikimas.

Plieninė armatūra, tenkinanti abi aukščiau pateiktas sąlygas, turi būti bandoma stiprumo ribos ir lenkimo bandymais. Kokybės bandymai, apimantys visų mechaninių savybių bandymus, atliekami tais atvejais, kai iškyla abejonė, susijusi su plieno, skirto plieninei armatūrai, kokybe.

Armatūrinio plieno suvirinimo kokybės bandymai neatliekami, jeigu parinktas virinimo metodas garantuoja pateikto metalo suvirinimą. Gero suvirinimo plienų kokybės bandymai atliekami, jeigu to reikalauja projektinė dokumentacija.

Retai pasitaikančių armatūrinių plienų virinimo metodų, parinktų ar nurodytų projektinėje dokumentacijoje, tinkamumas visada patikrinamas kokybės bandymu.

Parinkto jungimo metodo tinkamumas visada patikrinamas kokybės bandymu.

Kontroliniai bandymai

Kontroliniai bandymai atliekami vadovaujantis standartu, tikrinant tokias suvirintos armatūros, arba armatūros paveiktos virinimu, savybes:

- stiprumo ribą, takumo ribą (arba 0,2 sąlyginę takumo ribą) ir lenkimo bandymą strypams, paveiktiems virinimo;
- stiprumą kerpant kryžmai suvirintiems strypams.

Bandymai, rezultatų įvertinimas, bandinių skaičius turi atitikti atitinkamus armatūrinio plieno su suvirintomis siūlėmis standartų reikalavimus.

Bandymo rezultatų arovavimas ir priėmimas

Kiekvienos armatūrinio plieno siuntos kokybei patikrinti yra tikrinami matmenys, paviršiai, rumbų ir išsikišimų kokybė ir atstumai tarp jų, ir nurodyti skerspjuvių plotai.

Plieno armatūrai su ryškiais paviršiaus pažeidimais (pvz. skersiniai ar išilginiai plyšiai, rumbų ar kraštų išilginiai subėgimai, paviršiaus nelygumai ar išpjovimai) turi būti atliekami mechaninių savybių bandymai. Bandiniai šiems bandymams atrenkami taip, kad patektų pastebėtų pažeidimų blogiausios vietos. Armatūros tiekėjas priėmimo procedūrai pristato sąskaitas už pristatymą ir sertifikatus, parodančius plieno kokybę, garantuojančią klasę ir atitinkamų bandymų rezultatus.

Armavimo darbų priėmimas, remiantis šių paragrafo reikalavimais, baigiamas Inžinieriaus raštišku pareiškimu (pvz. statybvietės žurnale), Rangovui jį pakvietus.

6. METALO DARBAI

Apsauga nuo korozijos

Turi būti atliekamas dažymas antikoroziniais dažais arba cinkavimas.

Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos ilgaamžiškumas turi būti didelis - pagal LST EN ISO 12944-1 – daugiau kaip 15 metų.

Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- nuriebinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paruošto paviršiaus paruošimo laipsnis – S 2 ½ pagal LST EN ISO 12944-4:1998 A priedą.
- grunto sluoksnis iš dvi komponentinių dažų epoksido pagrindu turi būti užneštas gamykloje tuoj po valymo;
- du apdailiniai sluoksniai bus užnešti gamykloje po gruntavimo, ir jie turi būti suderinti su kitomis dangomis.
- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 180 μm.
- spalva turi būti tokia kaip nurodyta apdailos lentelėse.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami. Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Cinkuotos plieno konstrukcijų dalys, kurios apibūdinamos kaip keliančios fizinę riziką, turi būti dažomos darbų aikštelėje pagal reikalavimą.

Galvanizuotų paviršių dažymas labai priklauso nuo galvanizuoto paviršiaus būklės. Neseniai cinkuotą paviršių reikia apdirbti su ėsdinančia rūgštimi, siekiant pagerinti dažų sukibimą. Seniai galvanizuotiems ir išdžiuvusiems paviršiams išankstinis apdirbimas nereikalingas.

Alternatyviai gali būti naudojamos kitokios metalo dažymo sistemos prieš tai suderinus su Inžinieriumi.

Konstruktinės medžiagos

Konstruktiniai plieno gaminiai, laikančioms konstrukcijoms plieno markės turi būti pagal LST EN 10025+A1:1998 šios:

- Laikančioms sijoms - S235
- Plienas turi nepakeisti savo savybių prie temperatūros $t=-30^{\circ}\text{C}$.
- Laikančio pakloto profiliuoti lakštai iš metalo S 350 GD + 2 pagal EN 10147 Visi plienai turi turėti medžiagos sertifikatus pagal EN10204-2.2 ir EN10204-3.1B.

Valcuotų profilių asortimentas turi būti pagal Euronormų asortimentą. Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, gavus Užsakovo suderinimą.

Varžtiniai sujungimai. Konstrukcijų elementų sujungimui naudotini normalaus tikslumo 5.6 stiprumo klasės varžtais. Varžtų skaičiuojamasis atsparumas kirpimui $R_{bs}=190\text{ MPa}$ (pagal GOST 1758.4-87*). Santvarų sandūroms turi būti naudojami stiprieji varžtai, kurių skaičiuojamasis atsparumas kirpimui $R_{bun}=1100\text{ MPa}$.

Suvirinti sujungimai. Konstrukciniams plieno gaminiams siūlomos viso gylio siūlės, išskyrus antrines. Suvirinimo metalo takumo riba, atsparumas tempimui, trūkimo deformacija turi būti didesni už suvirinimo sujungimus veikiančių poveikių reikšmes ir, nesant specialaus nurodymo, turi būti ne žemesnės markės kaip S235. Suvirinti sujungimai turi nepakeisti savo savybių esant temperatūrai $t=-30^{\circ}\text{C}$.

Plieninių konstrukcijų gamyba. Konstrukciniai metaliniai gaminiai turi būti pagaminti gamykloje, kuri Užsakovo apžiūrėta bei aprobuota prieš Rangovui pateikiant savo užsakymą. Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo. Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos.

Metalo profiliai ir suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti patiektos su kokybės atitikties dokumentais. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

Suvirinimas

Statybos aikštelėje suvirinimu galima atlikti tik pastatų konstrukcijų jungimą, kiekvieną atvejį prieš tai suderinus su Inžinieriumi. Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų. Suvirinimo vietos, kuriose aptikta kiaurymių, įvirinto šlako, perkaitinimo ar nepakankamo sulydymo, turi būti pašalintos išdrožimu, šlifavimu, išpjovimu ir pan. nepažeidžiant kito suvirinto metalo, ir po to tas vietas reikia pervirinti.

Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos. Rangovas turi paskirti suvirinimo Inžinierių, kuris turėtų atitinkamų žinių ir patirties plieno konstrukcijų ir suvirinimo srityse. Suvirinimas turi būti atliekamas naudojant procedūras ir tokią darbo seką, kad būtų kaip galima labiau sumažinti liekamieji įtempimai.

Suvirintojų kvalifikacija

Suvirintojai privalo būti išlaikę kvalifikacinius egzaminus 12 mėnesių laikotarpyje. Jei Inžinierius reikalauja, Rangovas privalo pateikti bet kurio suvirintojo, kurio kvalifikacija abejojama, suvirinimo bandinius.

Suvirinimų bandymas

Inžinierius gali pareikalauti iš Rangovo paruošti ir išbandyti kiekvieno suvirinimo tipo bandinius. Bandiniai turi būti paruošti naudojant storiausią šiame projekte esančią plokštę ir su šiam darbui pasiūlytais

įranga bei suvirintojais. Bandinius turi išbandyti nepriklausoma bandymų laboratorija. Bandiniai turi būti prieinami apžiūrai ir jos sprendimas apie suvirinimo standartą bei kokybę turi būti galutinis.

Po plieno gaminio pagaminimo Inžinierius gali pareikalauti bet kurias suvirinimų sudūrimu ir užpildant siūlę vietas iširti priimtu neardančiu tikrinimo būdu. Tikrinimo vietas turi parinkti Inžinierius, ir jos turi būti išbandytos jam dalyvaujant.

Suvirinimo tikrinimų apimtis

Suvirinimai sudūrimu tikrinami neardančiu būdu taip:

- vizualinis apžiūrėjimas,
- prasiskverbimo (sandarumo) bandymas,
- ultragarsinis tikrinimas.

Suvirinimai užpildant siūles tikrinami neardančiu būdu taip:

- vizualinis apžiūrėjimas,
- prasiskverbimo (sandarumo) bandymas,
- ultragarsinis tikrinimas.

Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai

Suvirinimo defektai:

a) grioveliai viršijantys 0,5 mm, kai virinamų lakštų storis iki 10 mm ir grioveliai viršijantys 1 mm, kai lakštų storis virš 10 mm. Šie grioveliai suvirinimo siūlėse metale atsiranda neteisingai manipuliuojant elektrodu arba esant per didelei suvirinimo srovei.

b) poros siūlės paviršiuje.

c) nepilnai suvirinti paviršiai.

Poros, plyšiai neprivirinimai ir kt. defektai pašalinami iškertant, siūlės virinamos iš naujo. Konstrukcijas virinti tik po surinkimo tikslumo patikrinimo. Suvirinimo siūlių skerspjūvių nuokrypiai neturi viršyti dydžių nurodytų LST reikalavimuose.

Visos suvirinimo siūlės turi būti patikrintos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. Suvirinant rankiniu ar mechanizuotu būdu ultragarsu turi būti patikrinta 5% suvirinimo siūlių kiekio, o virinant automatinio būdu – 2 % visų siūlių.

Surinkimas ir pastatymas

Bendroji dalis

Pagaminimas turi būti atliktas taip, kad būtų patenkinti žemiau pateikti reikalavimai ir kad būtų užtikrintas lengvas surinkimas bei pastatymas.

Sujungimai vietoje turi būti atlikti pagal brėžinius.

Plieno konstrukcijų pastatymas turi apimti visų pagrindo plokščių, atraminių plokščių, ir pan. pastatymą ir įbetonavimą.

Rangovas turi pateikti laikinas atatampas ir statybines atramas, kas reikalinga užtikrinimui, kad konstrukcija būtų stabili visą laiką. Visos atatampos ir atramos, naudojamos konstrukcijos statybos metu, turi likti iki darbų pabaigos, ir turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas užtikrintas pastoviais tvirtinimo mazgais, ir suderinus su Užsakovu.

Jei dėl kokių nors priežasčių Rangovas nori palikti kokį nors sujungimą laikinai neužbaigtą, jis pirmiausiai turi gauti Inžinieriaus aprobavimą.

Jei Inžinierius reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

Metalinų elementų sandėliavimas

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti su markiravimu. Kitu atveju turi būti markiruojami vietoje arba gražinami gamintojui.

Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m.

Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalo konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir intarpų. Rietuvėje intarpai turi būti dedami vienas virš kito. Kolonos, sijos, ilginiai sandėliuojamos horizontalioje padėtyje dviejomis eilėmis. Rietuvių aukštis iki 1,2 m. Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai.

Leistini montavimo nuokrypiai

Plieninių santvarų ir sijų montavimo leistini nuokrypiai

1. Sijų, santvarų viršutinių juostų ašies nuokrypis nuo projekcinės ties tvirtinimo taškais- ne daugiau 15 mm.
2. Tarpkolonių nuokrypiai nuo projektinių- ne daugiau 5 mm.
3. Įlinkio dydis (kreivumas) tarp sijų tvirtinimo taškų - iki 0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15 mm.
4. Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių- ne daugiau 10 mm.
5. Ilginių nuokrypiai nuo projektinių ašių- ne daugiau 5 mm.

Tikrinimas

Inžinierius turi turėti galimybę prieiti reikiamu metu į visas vietas, kur vyksta darbas, ir jam turi būti pateikiamos visos priemonės, reikalingos tikrinimams statybos metu. Kaip nurodyta skyrelyje "Suvirinimų bandymas", Inžinierius gali pareikalauti atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Inžinieriaus nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti.

Inžinieriaus atliekamas tikrinimas neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės ištaisyti bet kokius medžiagų ar darbo defektus, kurie gali būti rasti vėliau garantinio laiko pagal Kontraktą metu. Rangovas turi numatyti savo programoje visiems bandymams ir procedūriniais tikrinimams reikalingą laiką.

Plieninių konstrukcijų priėmimas

Metaliniai elementai ir konstrukcijos turi būti atiduotos naudojimui nuvalytos nuo purvo, suodžių, drėgmės, ledo, sniego, gruntuotos ir dažytos. Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

- Tarpinis priėmimas dengtiems darbams (pamatai ir kitos metalinių konstrukcijų atrėmimo vietos, įdėtinių detalių įbetonavimas.
- Surinktų konstrukcijų po montavimo priėmimas. Atlikti prieš konstrukcijų dažymą. Tikrinami nukrypimai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų montažinių sujungimų kokybė.
- Galutinis sumontuotų konstrukcijų priėmimas (prieš objekto pridavimą eksploatacijai). Patikrinimų metu nustatyti defektai ir nukrypimai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti Rangovo sąskaita.

Plieno gaminiai. (Gelbėjimosi kopėčios, apsauginiai aptvėrimai ir kt.), bus apsaugoti nuo korozijos cinkavimo būdu arba dažant, atitinkamai C5-M korozijai (elementams, esantiems virš vandens) ir Im² (elementams dalinai paskandintiems į vandenį) pagal EN ISO 12944-2:2001 reikalavimus.

Cinko dangos storis (cinkuojant karštu būdu) turi būti $\geq 120 \mu\text{m}$. Mažiausias antikorozinės dangos sluoksnis $250 \mu\text{m}$.

Pagrindo cinkavimui ir dažymui paruošimas. Plieninis paviršius turi būti nuvalytas smėlio srove iki Sa 2 ½ lygio pagal ISO 8501-1 reikalavimus. Paviršiai turi būti švarūs, nuriebalinti ant jų neturi būti dulkių.

Plieniniai elementai turi būti padengti antikorozine danga prieš montavimo darbus. Atlikus montavimo darbus pažeista antikorozinė danga turi būti atstatyta.

Jungiamieji elementai (varžtai, veržlės, poveržlės) turi būti cinkuoti. Švartavimo stulpai dažomi juodos spalvos dažais. Reikalavimus dažų spalvoms žiūrėti projekto architektūrinėje dalyje.

7. KELIŲ IR KITŲ STATINIŲ PAGRINDAI

Jvadas

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), TRA MIN 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA MIN 07), TRA SBR 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA SBR 07), JT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau JT SBR 07) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus. Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelių pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

Medžiagos

Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai

Pagrindams naudojamos medžiagos turi atitikti TRA MIN 07 reikalavimus. Pagrindo sluoksniams vartojami mišiniai turi būti vienodai sumaišyti.

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 07 reikalavimus. Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti naudojami:

- birieji mišiniai: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- gruntai pagal LST 1331:2002: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

Žvyro pagrindo sluoksniams rengti naudojamas karjerinis žvyras 0/22, 0/32.

Skaldos pagrindo sluoksniams rengti naudojamas skaldos mišinys 0/32.

Skaldos viršutiniams sluoksniams rengti naudojama skaldos mišinys 0/11.

Darbų atlikimas

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant JT SBR 07 išdėstytų reikalavimų. Defektus rangovas turi ištaisyti pagal Inžinieriaus nurodymus.

Pagrindo sluoksniai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti JT SBR 07 ir TRA MIN 07 reikalavimus.

Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti JT SBR 07 reikalavimus.

Leistinieji nuokrypiai

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 2,0$ cm; skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut.); sluoksnio plotis - daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linuote neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti

naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma.

Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

Skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 2 cm; skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.); sluoksnio plotis - daugiau kaip ± 10 cm.

Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisa po 3 m liniuote žvyro ir skaldos pagrindų sluoksniams neturi būti didesnė kaip 20 mm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma.

Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi teisę patikrinti nustatytą sluoksnio storį bet kuriose kelio ruožo dalyse.

Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT SBR 07 reikalavimus.

Eismo saugumas

Pavojuinguose kelio ruožuose įrengiami apsauginiai metaliniai barjerai (atitvarai) N2 sulaikymo lygio. Kelio atitvarai suprojektuoti ir turi būti rengiami vadovaujantis KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės“ ir TRA TAS-PL 09 „Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas“.

Kelio ženklai įrengiami pagal LR patvirtintas Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisykles.

8. SKYRIUS. MEDIENA

Medinėms užtvarams naudojama kietmedžio mediena.

8.1. Medienos apsauga nuo šalutinio aplinkos poveikio ir ultravioletinių spindulių

Visa naudojama mediena impregnuojama antiseptiku. Impregnantas turi būti skirtas lauko darbams. Apdorojama mediena turi būti sausa. Nuo paviršiaus turi būti gerai nuvalyti nešvarumai, dulkės ir kt. Impregnuojama įmirkant arba tepant teptuku. Medienos drėgnumas neturi viršyti 30 %. Mirkymui skirtos talpos turi būti atsparios mechaniniams poveikiams, jų vidus turi būti padengtas polimerinėmis antikorozinėmis dangomis. Kad preparatas nepatektų į aplinką, išmirkytai medienai laikyti arba tepti skirtą plotą iškloti stora, vandeniui nelaidžia polimerine plėvele. Antiseptikuotą medieną 20-30 min. laikyti virš mirkymo talpų, kad į jas nuvarvėtų preparato likutis. Esant impregnanto pertekliui ant paviršiaus - įtrinti. Impregnuojant vengti tiesioginių kaitrios saulės spindulių. Antrą sluoksnį tepti tik įsigėrus pirmajam.

10. TECHNINĖS PRIEŽIŪROS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) atlieka statinio techninio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo pasirašytą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.

Statytojas (užsakovas) gali pasirinkti kitą statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą turintį teisę užsiimti atitinkama veikla tik gavus statinio projektuotojo rašytinį sutikimą ar kitais STR 1.06.01:2016 numatytais atvejais.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo paskyrimas turi būti įformintas įsakymu arba statinio projekto vykdymo priežiūros sutartimi. Paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės ir dokumentų, suteikiančių teisę eiti sutartyje nurodytas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai turi būti įrašyti Statybos darbų žurnale.

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Teisę eiti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę. Taip pat tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas (statybos vadovui pateikus dokumentaciją), dalyvaujant specialiujų statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus.

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas pateiktas žemiau esančioje lentelėje.

10.1 lent. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
Eil. Nr.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
1.	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000 m ³)	75	
2.	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000 m ³)	264	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
3.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	30	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmė (mėnesiais)
4.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
5.	Užbaigimo komisija	24	

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbas	TS	Vieta	Mato vnt.	Kiekis
Paruošiamieji darbai					
1.	Augalinio grunto pašalinimas ir sandėliavimas	3	Objektui	m ²	1235
2.	Sifoninės pralaidos įrengimas gamtosauginiam debitui praleisti d-200 mm.	-	Objektui	m.	71
	Sifoninės pralaidos įrengimas gamtosauginiam debitui praleisti d-100 mm.	-	Objektui	m.	46
3.	Esamų turėklų išardymas	3	Objektui	Kg.	352
4.	Betoninių paviršių valymas smėliasrove	3	Objektui	m ²	515
5.	Aukštutinio bjefo šlaitų tvirtinimo plokščių nuvalymas aukštu vandens slėgiu	3	Objektui	m ²	528
6.	Įvairių paviršių valymas rankiniu būdu	3	Objektui	m ²	20
7.	Betoninių konstrukcijų išdaužymas	3	Objektui	m ³	2
8.	Betoninių laiptų atitrūkusio betono nudaužymas	3	Objektui	m ³	1
9.	Grindinio iš lauko akmenų metinio išardymas ir sudėjimas ant kranto	3	Objektui	m ³	21
10.	Žemutinio bjefo šlaitų planiravimas	3	Objektui	m ²	357
11.	Upelio valymas ir gilinimas rankiniu būdu ir sąnašų sklaidymas	3	Objektui	m ³	10
12.	Krūmų kirtimas	3	Objektui	m ²	357
13.	Medžių kirtimas kai kamieno skersmuo 24-32 cm.	3	Objektui	Vnt.	24
14.	Kelmų naikinimas specialiais frezavimo cilindrais	3	Objektui	Vnt.	24
15.	Vandens pašalinimas	3	Objektui	Val.	40
16.	Pylimo įrengimas ir išardymas žemutiniame bjefe	3	Objektui	m ³	100
17.	Pylimų išardymas ir grunto sklaidymas	3	Objektui	m ³	100
18.	G/B sargšulių išardymas	3	Objektui	Vnt.	12
Užtvankos rekonstrukcija					
1.	Viensluoksnio 20 cm. storio dangos įrengimas	7	Objektui	m ²	578
2.	Kelio atitvaro įrengimas	4	Objektui	m	212
3.	Remontinių šandorų įrengimas	8	Objektui	m ²	11
	Sandaravimo juostos įrengimas	8	Objektui	m	55
	Medinių konstrukcijų impregnavimas	8	Objektui	m ²	48
	UPN180 profilio įrengimas ant vidinės šachtos sienos	6	Objektui	m	12/0.264
4.	G/B atramų ištrupėjimų, nudaužymų, siūlių užtaisymas remontiniais mišiniais	4	Aukš. B.	m ²	6
			Pratek.	m ²	14
			Žem. B.	m ²	2
Iš viso:					22

5.	Šachtos ir pratekėjimo dalies G/B paviršiu sutvarkymas remontiniais mišiniais	4	Aukš. B.	m ²	94
			Pratek.		351
			Žem. B		90
Iš viso:					535
6.	Atviros armatūros nutepimas antikoroziniais mišiniais	4	Objektui	m ²	2
7.	Latako įrengimas	4	Objektui	m.	87
	Betonas latako įrengimui		Objektui	m ³	9.5
	Armatūra		Objektui	Kg.	270
	Žvyro pasluoksnis		Objektui	m ³	44.37
8.	Siūlių užtaisymas tarp šlaitų tvirtinimo plokščių aukštutiniame bjefe	5	Objektui	m.	301
9.	Akmenų sudėjimas ant laitų ir dugno (užtvankos ištekėjimas)	-	Objektui	m ³	238
	Esamų akmenų sudėjimas (užtvankos ištekėjimas)	-	Objektui	m ³	21
	Žvyro pasluoknis po akmenimis	3	Objektui	m ³	115
	Geotekstilė	4	Objektui	m ²	486
10.	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis	3	Objektui	m ³	115.37
11.	Šachtos šiukšlių sulaikymo gročių papildomų strypų įrengimas iš armatūros strypų	6	Objektui	Kg.	92
	Šachtos šiukšlių sulaikymo gročių nudažymas	4	Objektui	m ²	1
12.	Turėklų įrengimas ant priežiūros tiltelio, laiptų ir ištekėjimo antgalio	6	Objektui	Kg.	1388
	Metaliniu paviršių dažymas du kartus teptuku	6	Objektui	m ²	15
13.	Smulkių plieninių tvirtinimo detalių montavimas, tvirtinant varžtais, kai detalių masė iki 2 kg.	6	Objektui	Kg.	100
14.	Vandens lygio matuoklės įrengimas ant užtvankos šachtos ir nudažymas juoda ir balta spalva	4	Objektui	Vnt.	2
15.	Betonas žemutinio bjefo priežiūros laiptų sutvarkymui	5	Objektui	m ³	3
16.	Betonas aukštutinio bjefo siūlių remontui	5	Objektui	m ³	15.05
Baigiamieji darbai					
1.	Humusingo dirvožemio gražinimas ir šlaitų apsėjimas	3	Objektui	m ²	1235
2.	Statybinių šiukšlių išvežimas 30 km atstumu.	3	Objektui	t	36.352
3.	Plotų planiravimas po statybų	3	Objektui	m ²	1235

PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Savininkas, derinantis asmuo, data	Pastabos
1	3	4
1.	„Energijos skirstymo operatorius“ AB Darius Stanslovas, 2023-11-07	Be pastabų
2.	Aplinkos apsaugos agentūra Personalų ir dokumentų valdymo skyriaus vedėja, atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas Jolanta Songailienė, 2023-12-07	Be pastabų
3.	Nacionaline Žemės Tarnybos prie Aplinkos Ministerijos, Kretingos skyrius Skyriaus patarėja, atliekanti skyriaus vedėjo funkcijas Dalia Vaičiškaitė, 2023-12-08	Be pastabų
4.	Kretingos r. savivaldybės administracija Strateginio planavimo ir investicijų skyriaus vedėjas, vykdantis administracijos direktoriaus pareigas Darius Martinkus, 2023-01-18	Be pastabų
5.	Kretingos r. savivaldybės administracija Vyriausiasis inžinierius Petras Šadreika, 2023-01-31	Be pastabų

TVIRTINU:
Kretingos rajono savivaldybės administracijos
direktorius
Povilas Černeckis

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Kretingos rajono savivaldybė, kodas JAR registre 188715222, Savanorių 29A, 97111, Kretinga
2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas
3. STATINIO ADRESAS	Klibių km, Kretingos seniūnija
4. NAUDOJIMO PASKIRTIS	1. Hidrotechnikos statinys 2. <i>Statinio statybos rūšis-statinio rekonstravimas</i>
5. STATINIO APIBŪDINIMAS, ESAMA PADĖTIS	Statinio savininkas ir naudotojas – Kretingos rajono savivaldybė. Identifikavimo kodas 20050023 Statinio sklypo kad. Nr. 5654
6. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas
7. STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas (STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“)
8. STATYBOS RŪŠIS	Statinio rekonstravimas
9. LĖŠŲ POBŪDIS	Kretingos rajono savivaldybės lėšos

**II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO)
PATEIKIAMY DUOMENYS**

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	<p>Perkamų paslaugų apimtys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Techninio darbo projekto parengimas; ✓ Atlikti tyrinėjimo darbus ir paruošti išvadas- rekomendacijas projektavimui; ✓ Projekto vykdymo priežiūra per visą statybos laikotarpį iki statybos užbaigimo akto ar deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo. <p>Tyrinėjimų tikslas: Nustatyti tvenkinio hidrotechnikos statinio, atskirų jo mazgų deformacijas, jas įvertinti ir pagal tyrinėjimo duomenis nustatyti reikiamas darbų apimtis statinio rekonstravimui. Pagal nustatytas darbų apimtis sudaryti preliminaras sąmatas darbų finansavimui.</p> <p>1.1. Topografiniai tyrinėjimai-tikslas nustatyti hidrotechnikos statinių, jų mazgų padėčių vietoje, nustatyti jų parametrus, nustatyti statinio elementų, vertikalių, pasvirusių ir horizontalių gabaritų atitikimus projektui (Priedamas planas, M1:500-1vnt);</p> <p>1.2. Batimetriniai tyrinėjimai- tikslas nustatyti tvenkinio gylis prie hidrotechnikos statinio;</p>
--------------------------------------	--

	<p>1.3. Inžinerinių tyrinėjimų tikslas-nustatyti esamų hidrotechnikos statinių, jų mazgų būklę, ją įvertinti. Nustatyti esamų požeminių komunikacijų ir jų elementų esamą stovį ir funkcionavimą. Taip pat nustatyti esamų g/b konstrukcijų elementų būklę, betono būklę.</p> <p>Techninis darbo projektas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Melioracijos įstatymu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 2.02.06:2004 „Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos“, ir kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais hidrotechnikos ir melioracijos statinių projektavimą ir statybą reglamentuojančiais teisės aktais bei projektavimo užduotimi. Galimus tinkamus statinio rekonstravimo sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtis teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir numatyti.</p>
11. KITOS PASLAUGOS	<p>Pasiūlymo kainoje turi būti numatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), ar, esant reikalui, jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - geologijos tyrimai (<i>jei reikalinga</i>), ataskaitų parengimas ir jų užregistravimas teisės aktų nustatyta tvarka Geologijos tarnyboje; - užsakymas ar atlikimas būtinų tyrimų, reikalingų konstrukcijų, inžinerinių sistemų būklei įvertinti, ir išvadų pateikimas. Projektas turi būti rengiamas jų pagrindu; - poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos parengimas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo reikalavimais (kai reikalinga pagal teisės aktus); - informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka; - atsakymų ir paaiškinimų per Statytojo nurodytą terminą į Teikėjų paklausimus (pagal parengtą Projektą) parengimas ir pateikimas Statytojui, vykdamas Rangovo ir Techninės priežiūros parinkimo procedūras; - nuolatinis (pagal poreikį) dalyvavimas pasitarimuose, statybos užbaigimo komisijos darbe, statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose, tinkamas atstovavimas projekto rengėjui ir nuolatinis su projekto įgyvendinimu susijusių klausimų sprendimas rangos darbų laikotarpiu bei, esant poreikiui, garantiniu atliktų statybos darbų periodu; - atstovauti (dalyvauti susitikimuose (posėdžiuose, derinimuose ir kitose susitikimuose) užsakovo interesams dėl statinio statybos projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų (ar naudotojais), taip pat juridiniais ir fiziniiais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos

	<p>statybos įstatymas;</p> <ul style="list-style-type: none"> - sutarties vykdymo metu Statytojas gali paprašyti Teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką (inžineriniai ir kiti tyrinėjimai, patvirtinti priešprojektiniai sprendiniai); - projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - projektinės dokumentacijos klaidų, neatitikimų normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. <p>Kiti reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekto vykdymo priežiūros paslaugas vykdyti remiantis STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“ 24 punktu; - paslaugos teikėjas, prieš teikdamas pasiūlymą, privalo vietoje susipažinti su esama statinio būkle; - paslaugos teikėjas, privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, Statytojo atstovams ir atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; - paslaugos teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankantis objekte; - teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinus su Statytoju; - Statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t.y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu.
<p>12. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TERMINAI</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Pradžia:</i> Statinio projektavimo pradžia laikoma projektavimo paslaugų sutarties įsigaliojimo diena arba kita diena, nurodyta projektavimo paslaugų sutartyje. ✓ <i>Trukmė (mėnesiai):</i> 4 (keturi) mėnesiai, pratęsimas ne ilgesniam kaip 2 (dviejų) mėnesių terminui.
<p>13. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS</p>	<p>Statytojo pateikiami dokumentai (kopijos):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pagal atskirą prašymą pagal poreikį.

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

14. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	<p>Projektas rengiamas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais Melioracijos įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.</p> <p>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Statytoją.</p>
KITI REIKALAVIMAI	
15. KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS	<p><i>Kiti derinimai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ pristatyti Projektą Statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jo suderinimą (priešprojektiniai sprendiniai patvirtinami ir įforminami protokolu); ✓ parengtą Techninį darbo projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su Statytoju ir su atitinkamomis valstybės ir savivaldybių institucijomis; ✓ projektinius siūlymus suderinti su Kretingos rajono savivaldybės atsakingu specialistu; ✓ Nacionalinės žemės tarnybos sutikimo gavimas projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (esant poreikiui); ✓ statinio rodiklių pateikimas Statytojui patvirtinti; ✓ pagal STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ suderinti Techninį darbo projektą su subjektais, įgaliotais tikrinti. <p><i>Projekto ekspertizė:</i></p> <p>Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka Statytojas (Užsakovas).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Laiku ištaisyti netikslumus ir pašalinti pagrįstus techninio darbo projekto trūkumus, pateiktus ekspertizės išvadose. <p><i>Statybos leidimo gavimas:</i></p> <p>Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ Teikėjas (Projektuotojas) apmoka ir gauna statybą leidžiantį dokumentą.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Projekto patalpinimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“; ✓ Statybą leidžiančio dokumento Statytojo vardu gavimas.
16. PROJEKTO ĮFORMINIMAS	<p>Projektas įforminamas komplektuojamas ir perduodamas Statytojui LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“, STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, kitų reglamentų, standartų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Visi projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p>

<p>17. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS</p>	<p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 4 komplektai techninio darbo projekto (be sąmatų) popierine forma; ✓ 2 egzemplioriai darbų kiekių žiniaraščių (sudarytų bendroje sistemoje su nuoseklia įkainių numeracija) skaitmenine forma; ✓ 2 egzemplioriai statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 3.01.01:2002 Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka) popierine forma; ✓ 2 egzemplioriai (visų dalių), analogiškomis suformuotoms popierinėms byloms su skaitmeniniais parašais, skaitmenine forma. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos Projekto kopijos minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi. Formatas – privalomi: *.docx, *.xls, *.pdf, *.dwg (arba kiti projektavimo programų failai); kiti galimi formatai: *.jpg, *.gif, *.tif, *.png, *.rtf. <p>Iki projekto ekspertizės Teikėjas (Projektuotojas) pateikia Statytojui 1 egzempliorių techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma.</p>
--	--

Pastaba: Techninės užduoties pridedami dokumentai yra neatskiriama Techninės užduoties dalis.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kretingos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	HTS Klibiai, projektavimas su tyrinėjimais
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-07-18 Nr. D8-1687
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Povilas Černeckis Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-17 20:59
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-07-19 00:06
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-02-23 14:34 - 2026-02-22 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jovita Grikpėdienė Specialistas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-18 14:01
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-07-18 14:01
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-27 15:14 - 2028-01-26 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20230713.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-07-19)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-07-19 nuorašą suformavo Eglė Mažonaitė-Zavackė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41314

Gvidas Kazlauskas

A.k. 39105011151

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

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. gegužės 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2023 m. gegužės 4 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41313

Gvidas Kazlauskas

A.k. 39105011151

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

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. gegužės 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2023 m. gegužės 4 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO**

2023-09-11 Nr. PV-851
Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240) projekto vadovu skiriu Gvidą Kazlauską, atestato Nr. 41314, šiam objektui:

1.	Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų rekonstravimo techninis projektas.
----	---

Direktorius Karolis Mickevičius



(parašas)

Susipažinau, Gvidas Kazlauskas



(parašas)

Projekto vadovo kontaktai:
Gvidas Kazlauskas
mob.: +370 656 09297
el.p.: gvidas@projektavimas.net

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-09-12 09:42:25

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/581745**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2006-05-12**
Kretingos r. sav., Kretingos sen., Klibių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kretingos r. sav., Kretingos sen., Klibių k.
Unikalus daikto numeris: **4400-0856-4304**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5654/0001:325 Padvarių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendrojo naudojimo vandens telkiniai**
Žemės sklypo plotas: **5.9000 ha**
Vandens telkinių plotas: **5.8500 ha**
Kitos žemės plotas: **0.0500 ha**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-05-10**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **VIRGINIJA LAUKIENĖ, gim. 1955-10-03**
Daiktas: **9700/59000 žemės sklypo Nr. 4400-0856-4304, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-05-05 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 13829**
2006-05-05 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-2159
Įrašas galioja: **Nuo 2006-07-04**

4.2.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **49300/59000 žemės sklypo Nr. 4400-0856-4304, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-05-05 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-2159**
Įrašas galioja: **Nuo 2006-06-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **49300/59000 žemės sklypo Nr. 4400-0856-4304, aprašyto p. 2.1., 4.2.**
Įregistravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra**7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos:**

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0856-4304, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.26 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0856-4304, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.10 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0856-4304, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.40 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0856-4304, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 5.90 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis
skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0856-4304, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0856-4304, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0856-4304, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-12-09 Raštas Nr. R5-1136-(1.7)
Įrašas galioja: Nuo 2009-01-14

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100145361
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Kretingos
elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-274
Įregistravimo data: 2021-12-15
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1076 kv. m, nuo 2023-01-04

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

TOMAS ZUPKA

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-09-12 09:41:43

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2239892**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-06-13**
Kretingos r. sav., Kretingos sen., Klibių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kretingos r. sav., Kretingos sen., Klibių k.
Unikalus daikto numeris: **4400-5035-4546**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5654/0001:694 Padvarių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **0.3772 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.2659 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.2659 ha**
Kelių plotas: **0.0644 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0020 ha**
Kitos žemės plotas: **0.0449 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **24.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **3520 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-10-27**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-10-27**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5035-4546, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 14SK-435-(14.14.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-13**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5035-4546, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 14SK-435-(14.14.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-13**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5035-4546, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 14SK-435-(14.14.110.)**
Plotas: **0.0644 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-13**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: **KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106657**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5035-4546, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-09-17 Panaudos sutartis Nr. 14SUN-37-(14.14.56.)/V7-63**
Plotas: **0.3772 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-09-28**
Terminas: **Nuo 2018-09-17 iki 2117-09-17**

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5035-4546, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.3539 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-5035-4546, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.3772 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-5035-4546, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.1489 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-5035-4546, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.0577 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
LORETA LANKUTIENĖ
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-5035-4546, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-09-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2108
 2017-10-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2018-06-13
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-5035-4546, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-10-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2018-05-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 14SK-435-(14.14.110.)
 Įrašas galioja: Nuo 2018-06-13

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100143334
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Kretingos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-274
 Įregistravimo data: 2021-12-14
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 297 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100145361
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Kretingos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-274
 Įregistravimo data: 2021-12-15
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 902 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100393497
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-04-05 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Kretingos rajono savivaldybėje Nr. 3-161
 Įregistravimo data: 2023-04-18
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 561 kv. m, nuo 2023-04-18
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100108598
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Kretingos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-274
 Įregistravimo data: 2021-11-15
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 31 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100114658
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Kretingos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-274
 Įregistravimo data: 2021-11-18
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 115 kv. m, nuo 2023-01-04

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

TOMAS ZUPKA

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr., metai / Series, No., year: PCAD06 01934 / 2024

Draudimo grupė / Insurance group: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas Draudimo rūšis / Insurance type: Profesinės civilinės atsakomybės draudimas

Aprausta pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2012-10-23 nutarimu Nr. 03-225, paskelbtos leidinyje Valstybės žinios, 2012-11-06, publikacijos Nr. 128-6459, įsigaliojusios nuo 2012-11-07), su vėlesniais pakeitimais.
Taisyklės skelbiamos <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>.

Draudimo laikotarpis nuo / Period of Insurance from 2024-04-10 00:00 iki / to 2025-04-09 24:00 Išdavimo data / Date: 2024-04-03

Liudijimo tipas / Type of policy Pratęstas / Renewed

Draudėjas / Policyholder: UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas 223973140, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius

Draudimo objektas / Object of Insurance

Draudėjo turiniai interesai, susiję su Draudėjo civiline atsakomybe už žalą padarytą tretiesiems asmenims dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys: 1) buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu; 2) ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

Taikoma teisė / Governing law Lietuvos Respublikos

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui / Sum insured for one event	Draudimo suma visam laikotarpiui / Aggregate limit	Besąlyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui / Unconditional deductible amount for each and every claim
289.600,00 EUR	289.600,00 EUR	2.900,00 EUR

Papildomos sąlygos / Additional conditions

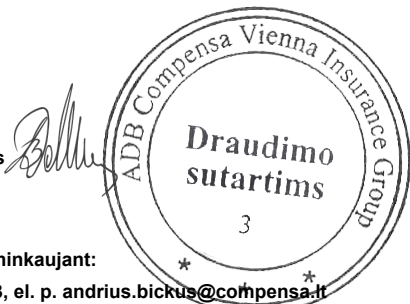
Bet kokie šiame dokumente esantys taisymai yra niekiniai ir negalioja / Any corrections in this document are null and void.

- Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
 - Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir / ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjęs, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia pinigine prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmoką.
 - Pagal šią draudimo sutartį bei Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių, patvirtintų 2012 m. spalio 23 d. nr. O3-225, 30 punktą, rizikos padidėjimu laikomi projektavimo darbai susiję su Tiltų ir/ar tunelių projektavimu; Branduolinių ir atominių statinių projektavimu; Oro uostų projektavimu; Uostų, upių, užtvankų ir prielaukų projektavimu; Chemijos ir /ar naftos gamyklų projektavimu; Kasyklų, požeminių ar povandeninių darbų projektavimu.
- Už šios draudimo sutarties sudarymą draudimo produktų platintojas/Draudiko darbuotojas iš Draudiko gaus komisinį atlygį, kuris yra sudedamoji draudimo įmokos dalis.

Draudikas / Insurer:
ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų, ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or www.compensa.lt

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTINAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:
ANDRIUS BIČKUS, tel. 868353593, el. p. andrius.bickus@compensa.lt

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:
Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:
• susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
• susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
• visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksliai ir teisinga;
• sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.
Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausytų nuomonės apie siūlomas paslaugas.
Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.
 Compensa ir Compensa Life Compensa nesutinku
Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu tiesiogininkodara@compensa.lt arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savitamos ar mobiliosiose programose.

UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas: 223973140

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr., metai / Series, No., year: PCAD06 01934 / 2024

Bendra draudimo įmoka / Insurance premium: 570,00 EUR*

* įskaitant tarpininkui mokamą komisinį atlygį

Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai–faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaitai–faktūra / The insurance policy has all the details of the VAT invoice and is treated as the VAT invoice. Draudimo įmokos PVM neapmokestinamos (LR PVM ĮSTATYMAS 27 str.) / Insurance premiums are not charged with VAT tax (LR VAT law 27 clause).

Mokėjimą galite atlikti / Payment can be made to:

SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492

SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT107300010000024999

LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT732140030000013077

SVARBU! Pavedimo laukelyje „Mokėjimo paskirtis“ prašome nurodyti: PCAD06 01934 / 2024

Įmokos ir jų mokėjimai / Payment terms and sums:

1. 2024-04-10 – 570,00 EUR

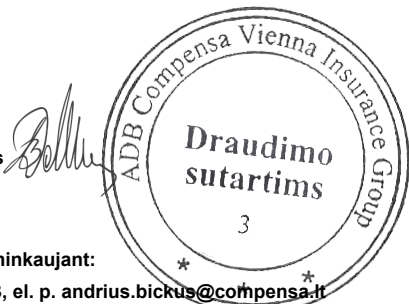
Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms (finansinėms, ekonominėms, prekybos ir kt.), draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų, Europos Sąjungos, Jungtinių Amerikos Valstijų, Jungtinės Karalystės, Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus (su sąlyga, kad tai nepažeidžia Draudikui taikytino reguliavimo ar nacionalinės teisės). / No Insurer shall be deemed to provide cover and no insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that it would expose the Insurer to any sanctions (financial, economic, trade etc.), prohibitions or restrictions under laws and regulations of the United Nations, the European Union, the United States of America, the United Kingdom, the Republic of Lithuania (provided that this does not violate any regulation or specific national law applicable to the Insurer).

Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or www.compensa.lt

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTIMAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

ANDRIUS BIČKUS, tel. 868353593, el. p. andrius.bickus@compensa.lt

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksliai ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

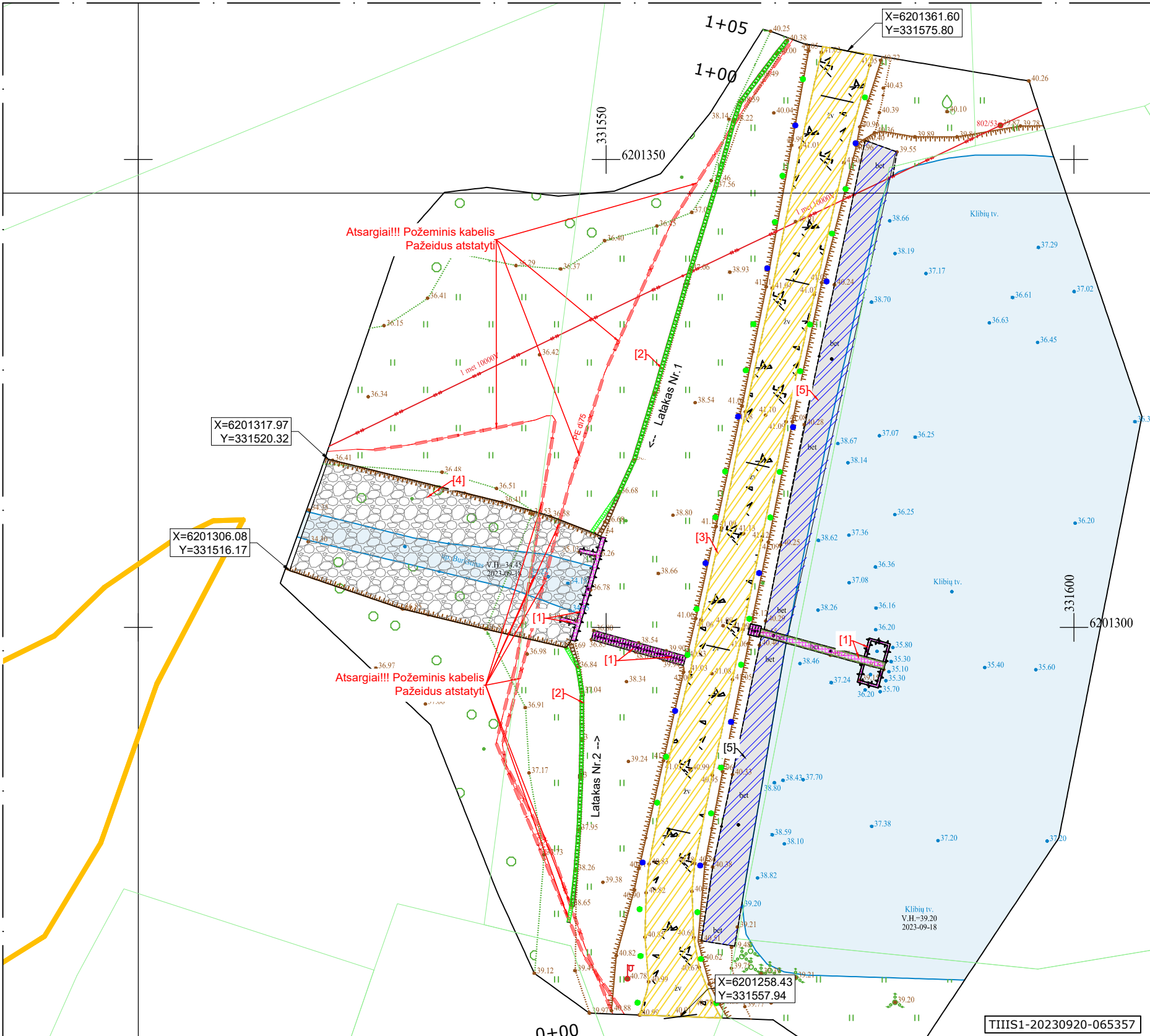
Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu tiesioginierinkodara@compensa.lt arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savigamos ar mobiliosiose programose.

UAOB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas: 223973140

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)



X=6201317.97
Y=331520.32

X=6201306.08
Y=331516.17

X=6201361.60
Y=331575.80

X=6201258.43
Y=331557.94

Pastaba:
 1. Altitudės ir matmenys nurodyti metrais;
 2. Prieš pradėdant darbus dar kartą pasimatuoti objektą;
 3. Gaminiai įreigiami pagal gamintojo nurodymus;
 4. Altitudės ir matmenys derinti prie esamos situacijos;
 5. Pažeidus požemines komunikacijas jas atstatyti;
 6. Prieš pradėdant darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą nužymėti kabelius ir gauti raštišką sutikimą vykdyti žemės darbus;
 7. Darbai kabelio apsaugos zonoje vykdomi rankiniu būdu;
 7. Upės vagos gilinimo darbai, kabelio apsaugos zonoje, nenumatami;
 8. Pažeidus kabelį rangovas įsipareigoja jį pakeisti/sutvarkyti savo lėšomis.

Koordinacių sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07

TIIS1-20230920-065357

Sutartiniai žymėjimai:
 [1] Rekonstruojami g/b paviršiai;
 [2] Rekonstruojami vandens nuvedimo latakai;
 [3] Rekonstruojama užtvakos ketera;
 [4] Rekonstruojamas užtvankos žemutinio bjekfo šlaitų tvirtinimas;
 [5] Rekonstruojami užtvankos aukšutinio bjekfo šlaitų tvirtinimas;
 [6] Keičiamos šachtos viršutinės šiukšlių sulaikymo grotos;
 ● Įrengiami papildomi sargsuliai;
 ● Perstatomi ir nudažomi esami sargsuliai;
 □ Sklypo ribos;
 □ Miško riba.

0	2023-09			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net.		Statinio projekto pavadinimas Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas
Nr. 41314	PV	G. Kazlauskas	2023-09	Dokumento pavadinimas Nužymėjimo planas M 1:500
Nr. 41313	PDV	G. Kazlauskas	2023-09	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kretingos r. savivaldybės administracija	Dokumento žymuo SR2023-269-TDP-BD-B-01		Lapas 1
				Lapų 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2023-11-07	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P52256

Pasirašymo data 2023-11-07 14:07

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Inžinerinis projektavimas“
El. p. info@projektavimas.net

2023-12-

Nr. (25)-A4E-

į 2023-11-27

Nr. S2023-989

DĖL KLIBIŲ TVENKINIO HIDROTECHNINIO STATINIO IR MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO DERINIMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo UAB „Inžinerinis projektavimas“ 2023-11-21 prašymą derinti projektą „Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų rekonstravimo techninis darbo projektas“ (toliau – projektas). Projekte numatyti ypatingojo statinio – užtvankos, kuri įrengta prie Klibių tvenkinio (identifikavimo kodas 20050223) ant Burkštino upės, Kretingos r. sav., rekonstravimo darbai.

Informuojame, kad projekto derinimas nepriskirtas Agentūros kompetencijai. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 27¹ str. 7 d., Agentūra pagal kompetenciją tikrina statinių projektus, kai statinio statyba arba statiniuose planuojama vykdyti ūkinė veikla patenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) taikymo sritį.

Klibių tvenkinio plotas (be salų) 4,9 ha, tūris 79,7 tūkst. m³ neviršija PAV įstatymo 2 priedo 1.4 p. nustatytų ribinių dydžių „užtvankų ir kitų įrenginių, skirtų vandens sulaikymui ar nuolatiniam saugojimui, įrengimas (daugiau kaip 200 000 m³ vandens tūrio, bet mažiau kaip 5 milijonai m³ arba kai jų vandens paviršiaus plotas mažesnis kaip 250 ha, bet didesnis kaip 10 ha)“, todėl atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo neprivaloma.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas teisės aktuose nustatyta tvarka¹.

Personalo ir dokumentų valdymo skyriaus vedėja,
atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Jolanta Songailienė

Sigita Markevičienė, tel. +370 698 55047, el. p. sigita.markeviciene@gamta.lt

¹ Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų rekonstravimo techninio darbo projekto derinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-07 Nr. (25)-A4E-12321
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jolanta Songailienė, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JOLANTA SONGAILIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-07 13:32:25 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-07 13:32:37 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-02 10:04:48 – 2027-08-01 10:04:48
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.74.6
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-12-07 13:57:49)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-12-07 13:57:50 DBSIS



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KRETINGOS SKYRIUS**

UAB „Inžinerinis projektavimas“
info@projektavimas.net

2023-12- _____ Nr. 14SD- (14.14.137 E.)

DĖL PATEIKTO PROJEKTO DERINIMO

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kretingos skyrius (toliau– Skyrius) gavo Jūsų 2023-11-27 prašymą Nr. 1GD-4479 „Dėl Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų rekonstravimo techninių darbų projekto derinimo“ (toliau– Prašymas), kuriuo prašoma suderinti Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų rekonstravimo techninių darbų projektą. Rekonstruojamas hidrotechnikos statinys yra ant Burkštino upės, Klibių kaime, Kretingos rajone, žemės sklype kadastro Nr. 5654/0001:694 .

Skyrius išnagrinėjo Jūsų Prašymą, kartu pateiktus dokumentus/projektą ir vadovaudamasis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 32 straipsnio 3 dalyje jai, kaip Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 1 punktu nurodytam valstybinės žemės patikėjimo teisės subjektui, atliekanti pavestas funkcijas, parengtam projektui neprieštarauja.

Jeigu Jūs netenkina Skyriaus atsakymas į prašymą, turite teisę Lietuvos Respublikos žemės reformos įstatymo 18 straipsnio 3 dalies nuostatomis Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kretingos skyriaus sprendimą ir veiksmus (neveikimas), apskųsti Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos vadovui išankstinio ginčų nagrinėjimo ne teismo tvarka.

Skyriaus patarėja,
atliekanti skyriaus vedėjo funkcijas

Dalia Vaičikauskaitė

Zita Lapėnienė, tel. 8 706 85 537, el.p. Zita.Lapeniene@nzt.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba 188704927, Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PATEIKTO PROJEKTO DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-08 Nr. 14SD-3025-(14.14.137 E.)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dalia Vaičiškaitė, Skyriaus patarėja, atliekanti Kretingos skyriaus vedėjo funkcijas,, Kretingos skyrius
Sertifikatas išduotas	DALIA VAIČIKAUSKAITĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-08 15:02:22 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-08 15:02:40 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-11-24 15:49:55 – 2027-11-23 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, į.k.188704927 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-19 16:41:35 iki 2025-12-18 16:41:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-12-08 15:05:04)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-12-08 15:05:04 Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS



KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga, tel. (8 445) 53 141, el. p. savivaldybe@kretinga.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188715222

UAB „Inžinerinis projektavimas
e.p gvidas@projektavimas.net

2024 sausio 18 Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Kretingos rajono savivaldybės administracija išnagrinėjo Jūsų pateiktą „Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų rekonstravimas“ techninį darbo projektą.

Informuojame, kad pateikto projekto sprendiniams pritariame.

TDP dalys:

- Tyrinėjimo ataskaita;
- Projektiniai pasiūlymai;
- Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas;
- Bendroji dalis;
- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;

Strateginio planavimo ir investicijų skyriaus vedėjas,
vykdantis administracijos direktoriaus funkcijas

Darius Martinkus

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kretingos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Pritarimas Klibių TDP
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-25 Nr. (4.1.17 Mr) D3-514
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB "Inžinerinis projektavimas"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Darius Martinkus Vedėjas (-a)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-24 20:02
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-10 13:01 - 2028-03-08 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jovita Griepėdienė Specialistas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-25 08:18
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-27 15:14 - 2028-01-26 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240104.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-01-25)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-01-25 nuorašą suformavo Jovita Griepėdienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Kretingos rajono savivaldybės administracijai

Dėl projekto derinimo

Sutinku, kad mano sklype kad. Nr. 5654/0001:325 būtų vykdomi projekto „Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas“ užtvankos rekonstrukcijos darbai. Darbų metu sklype bus rekonstruojamos užtvankos šachtos ir priežiūros tiltelio gelžbetoninės konstrukcijos, įrengiami nauji, standartus atitinkantys turėklai, rekonstruojamos šlaitų tvirtinimo plokštės. Darbų metu sklype esančiame tvenkinyje bus pažemintas vandens lygis.

Sutinku, Virginija Laukienė

V. Laukienė

a. k. 45510030533

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2023-09-28 11:00

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: AIVARAS MINTAUSKAS
GKP: 1GKV-1475

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230920-065357
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230920-065357>
Pavadinimas: Kretingos r. sav., Klibiai, Ežero g., Klibių užtvanka
Adresas: Kretingos r. sav., Klibiai, Ežero g., Klibių užtvanka
Prašymo teritorija: 0.70 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, TIIS1-20230920-065357.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kretingos rajono savivaldybės administracija (288)
EDT grupė: Kretingos r. sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (290)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: TOMAS BRAZDŽIUS
Pateiktas tikrinti EDR: TIIS1-20230920-065357.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, TIIS1-20230920-065357.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2023-09-20 13:25:35 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-09-28 10:54:45 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: TIIS1-20230920-065357.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Klaipėdos regionas, dujotiekio

Gautas EDR: TIIS1-20230920-065357.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kretingos rajono savivaldybės administracija (288)

Organizacijos grupė: Kretingos r. sav. Žemės ūkio skyrius (291)

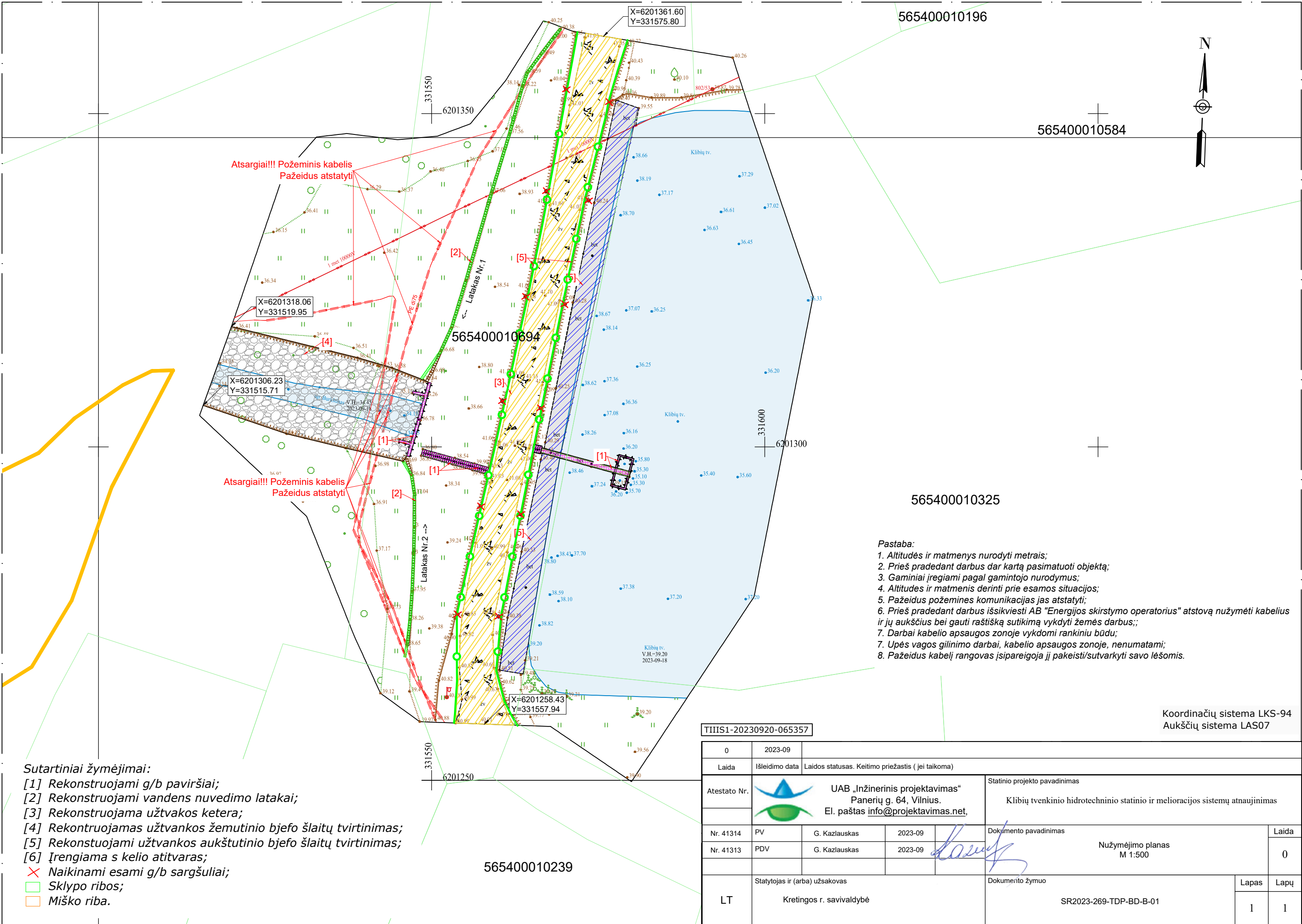
Gautas EDR: TIIS1-20230920-065357.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)

Gautas EDR: TIIS1-20230920-065357.dwg



Atsargiai!!! Požeminis kabelis
Pažeidus atstatyti

Atsargiai!!! Požeminis kabelis
Pažeidus atstatyti

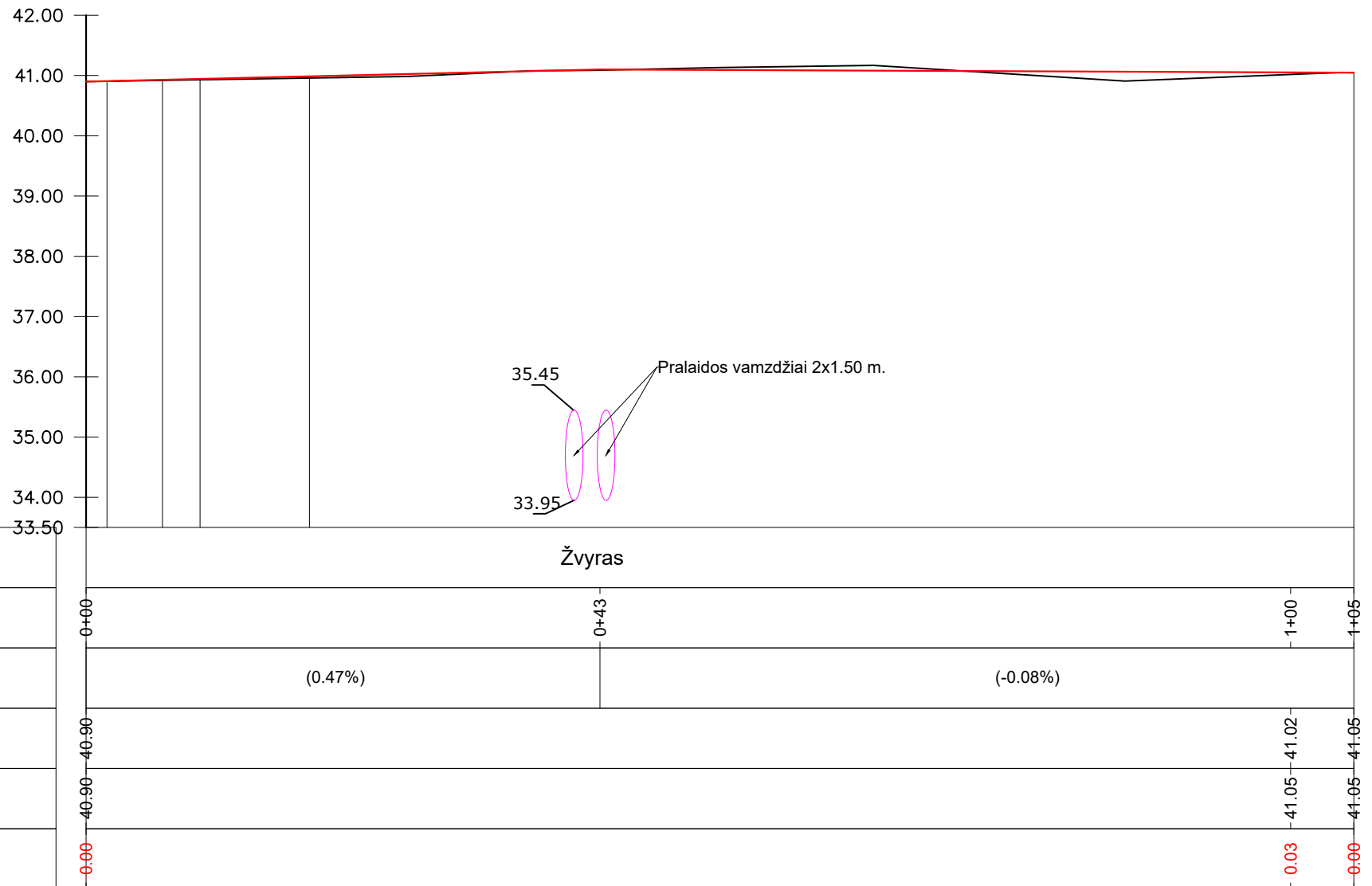
- Pastaba:**
1. Altitudės ir matmenys nurodyti metrais;
 2. Prieš pradėdam darbus dar kartą pasimatuoti objektą;
 3. Gaminiai įrengiami pagal gamintojo nurodymus;
 4. Altitudės ir matmenis derinti prie esamos situacijos;
 5. Pažeidus požemines komunikacijas jas atstatyti;
 6. Prieš pradėdam darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą užymėti kabelius ir jų aukščius bei gauti raštišką sutikimą vykdyti žemės darbus;;
 7. Darbai kabelio apsaugos zonoje vykdomi rankiniu būdu;
 7. Upės vagos gilinimo darbai, kabelio apsaugos zonoje, nenumatami;
 8. Pažeidus kabelį rangovas įsipareigoja jį pakeisti/sutvarkyti savo lėšomis.

- Sutartiniai žymėjimai:**
- [1] Rekonstruojami g/b paviršiai;
 - [2] Rekonstruojami vandens nuvedimo latakai;
 - [3] Rekonstruojama užtvakos ketera;
 - [4] Rekonstruojamas užtvankos žemutinio bjefo šlaitų tvirtinimas;
 - [5] Rekonstruojami užtvankos aukšutinio bjefo šlaitų tvirtinimas;
 - [6] Įrengiama s kelio atitvaras;
 - ✗ Naikinami esami g/b sargšuliai;
 - Sklypo ribos;
 - Miško riba.

Koordinacių sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07

0		2023-09			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,		Statinio projekto pavadinimas Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas	
Nr. 41314	PV	G. Kazlauskas	2023-09		Dokumento pavadinimas
Nr. 41313	PDV	G. Kazlauskas	2023-09		Nužymėjimo planas M 1:500
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kretingos r. savivaldybė			Dokumento žymuo SR2023-269-TDP-BD-B-01	
				Lapas	Lapų
				1	1

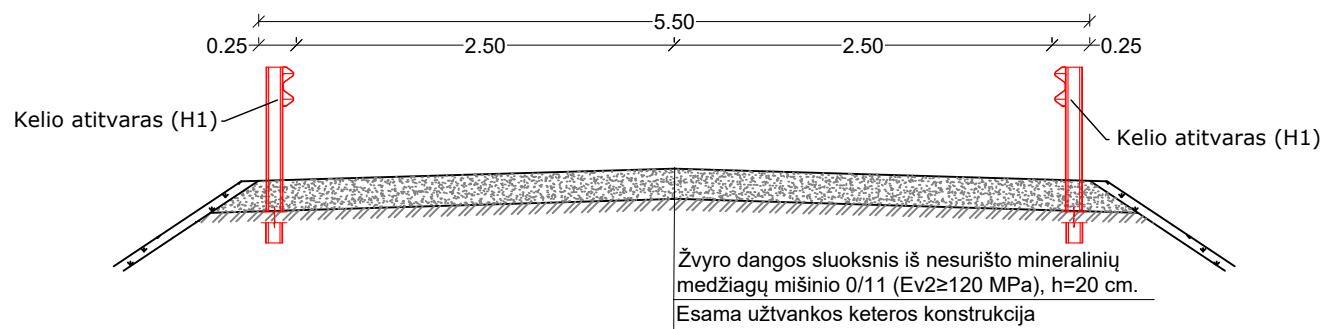
Užtvankos keteros išilginis pjūvis
Mv 1:500
Mh 1:100



Dangos tipas	Žvyras			
Piketai	0+00	0+43	1+00	1+05
Dugno nuolydis (%), projektuojamas (esamas)	(0.47%)		(-0.08%)	
Žemės paviršiaus aukščiai	40.90	40.90	41.02	41.05
Projektiniai aukščiai	40.90	40.90	41.05	41.05
Darbų žymės	0.00	0.00	0.03	0.00

Sutartiniai ženklai
 Esamas keteros aukštis
 Projektuojamas keteros aukštis

Užtvankos keteros skersinis pjūvis
M1:50

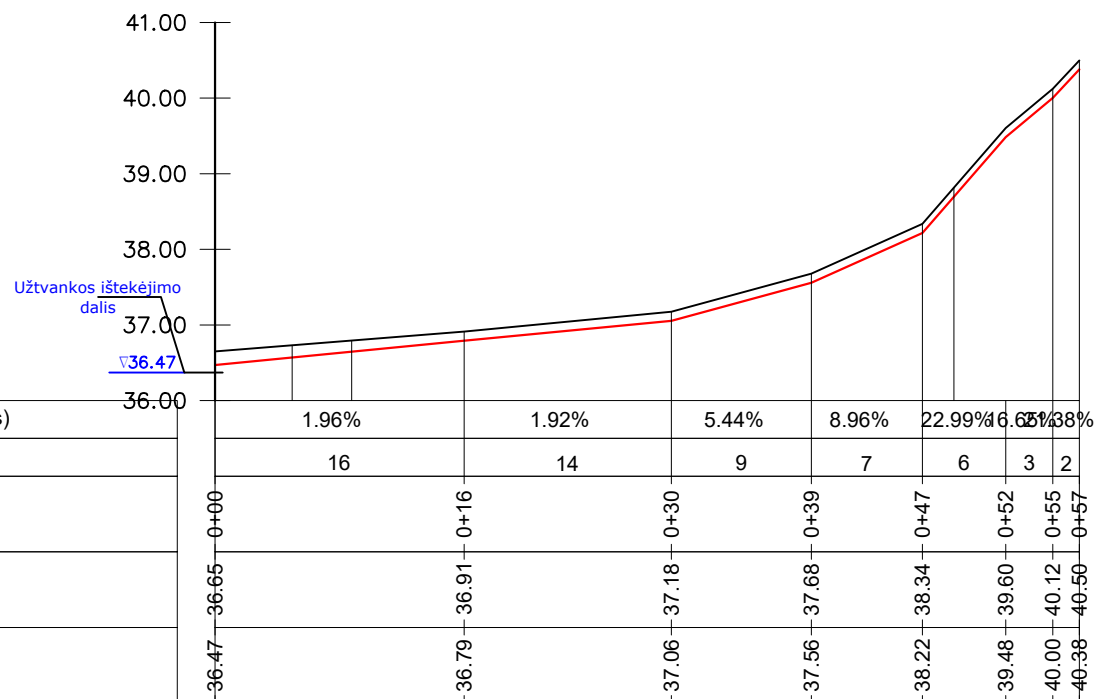


Pastaba:

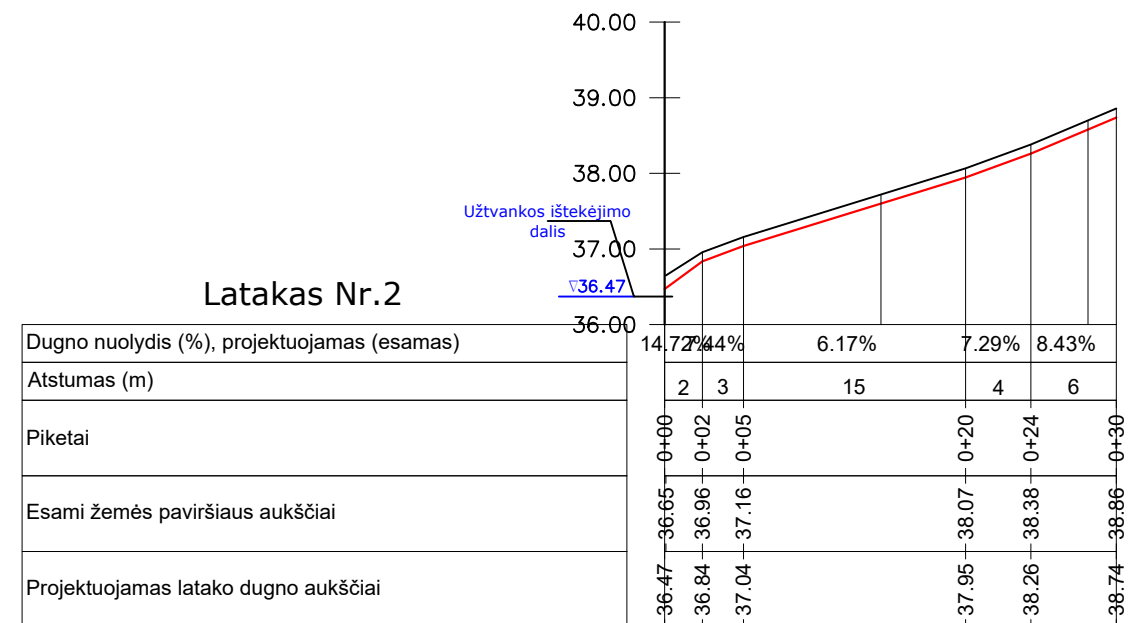
1. Brėžinyje altitudės ir matmenys nurodyti metrais;
2. Prieš pradėdant darbus dar kartą pasimatuoti objektą;
3. Gaminiai įrengiami pagal gamintojo nurodymus;
4. Altitudės ir matmenys derinti prie esamos situacijos;
5. Atitvaro įrengimas, statybos darbų metu, derinamas prie esamos situacijos, derinant kartu su užsakovu/statytoju.

0	2023-09			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,		Statinio projekto pavadinimas Klubių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas
Nr. 41314	PV	G. Kazlauskas	2023-09	Dokumento pavadinimas Užtvankos keteros išilginis ir skersinis pjūviai
Nr. 41313	PDV	G. Kazlauskas	2023-09	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kretingos r. savivaldybė	Dokumento žymuo SR2023-269-TDP-BD-B-02		Laida 0
				Lapas 1
				Lapų 1

Latakas Nr. 1



Latakas Nr.2



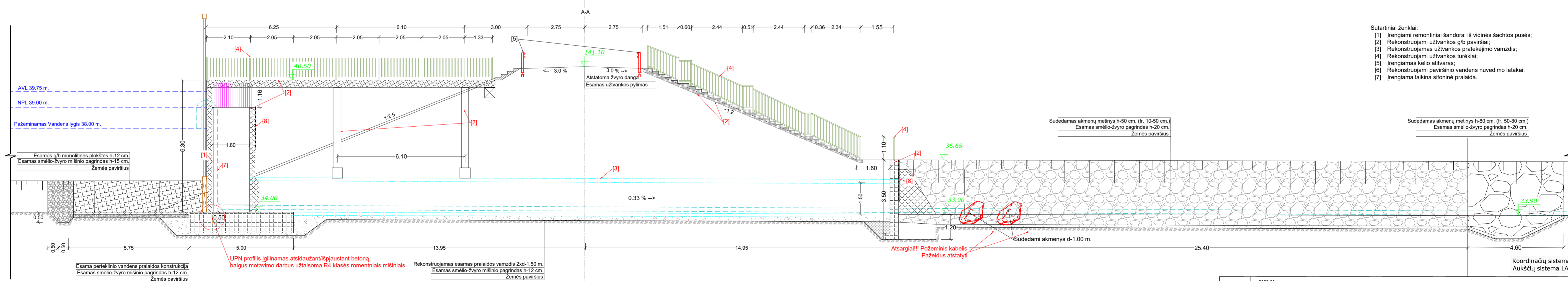
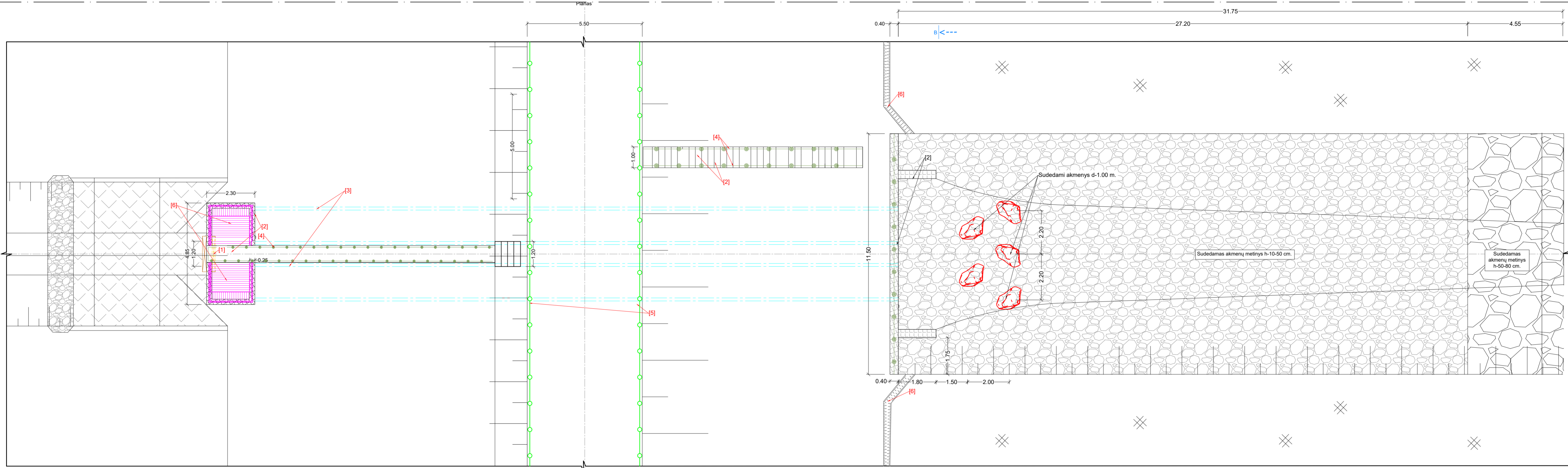
Sutartiniai ženklai

- Esamo paviršiaus aukštis
- Projektuojamas latakų dugno aukštis

Pastaba:

1. Brėžinyje altitudės ir matmenys nurodyti metrais;
2. Prieš pradėdant darbus dar kartą pasimatuoti objektą;
3. Gaminiai įrengiami pagal gamintojo nurodymus;
4. Altitudės ir matmenys derinti prie esamos situacijos;
5. Latakų įrengimas, statybos darbų metu, derinamas prie esamos situacijos.

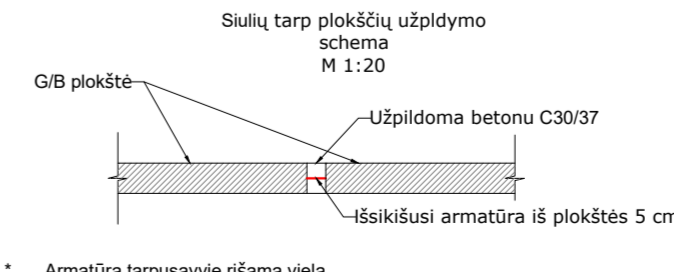
0	2023-09				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,		Statinio projekto pavadinimas Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas	
Nr. 41314	PV	G. Kazlauskas	2023-09		Dokumento pavadinimas Užtvankos latakų žemutiniame bjeje išilginiai profiliai Mv 1:500 Mh 1:100
Nr. 41313	PDV	G. Kazlauskas	2023-09		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Kretingos r. savivaldybė		Dokumento žymuo	SR2023-269-TDP-BD-B-03
				Lapas	Lapų
				1	1



- Sutartiniai ženklai:
- [1] Įrengiami remontiniai šandorai iš vidinės šachtos pusės;
 - [2] Rekonstruojami užtvankos g/b paviršiai;
 - [3] Rekonstruojamas užtvankos pratęjimo vamzdis;
 - [4] Rekonstruojami užtvankos turėklai;
 - [5] Įrengiamas kelio atitvaras;
 - [6] Rekonstruojami paviršinio vandens nuvedimo latakai;
 - [7] Įrengiama laikina sifoninė pralaida.

- Pastaba:
1. Brėžinyje altitudės ir matmenys nurodyti metrais;
 2. Prieš pradėdami darbus dar kartą pasimatuoti objektą;
 3. Gaminiai įrengiami pagal gamintojo nurodymus;
 4. Altitudės ir matmenys derinti prie esamos situacijos išlaikant minimalų elektros kabelių užpylimą;
 5. Atsidenusių armatūra padengiama rūdžių surišėju, g/b konstrukcijos sutvarkomos R4 remontiniais mišiniais;
 6. Aukštutinio bjefo darbus vykdyti sausmečio metu;
 7. Pažeidus požemines komunikacijas jas atstatyti;
 8. Prieš pradėdami darbus išsiviešti AB "Energojios skirstymo operatorius" atstovą nužymėti kabelius ir jų aukščius bei gauti raštišką sutikimą vykdyti žemės darbus;

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Remontinis mišinys ištrupėjimų ir silių remontui	Kg.	1870
2.	Remontinis mišinys betoninių paviršių remontui	Kg.	1337.5
3.	Dažai metalinėms konstrukcijoms	l.	0.1
4.	Kelio atitvarai	m.	212
5.	Betonas silių remontui	m ³	15.05
6.	PVC vamzdis d=250 mm.	m	46
7.	PVC vamzdis d=50 mm.	m	46
8.	Armatūra 20 mm.	m/vnt.	20.5/10



0	2023-09	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		Laida	
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net		Statinio projekto pavadinimas Klibių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas	
Nr. 41314	PV	G. Kazlauskas	2023-09	Documento pavadinimas	Laida
Nr. 41313	PDV	G. Kazlauskas	2023-09	Užtvankos pjūviai, schemos	0
Statytojas ir (arba) užsakovas				Documento žymuo	
LT Kretingos r. savivaldybė				SR2023-269-TDP-BD-B-04	
				Lapas	Lapų
				1	2

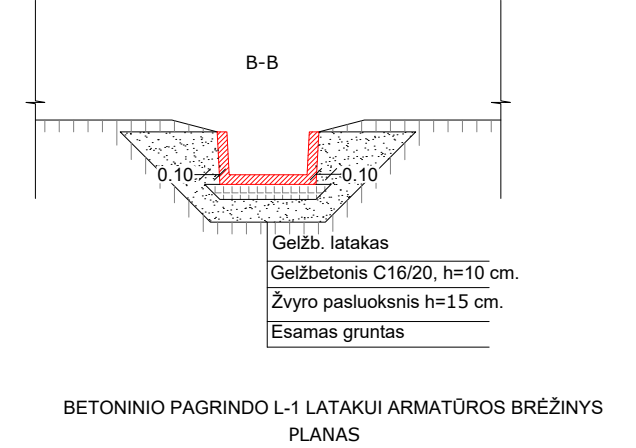
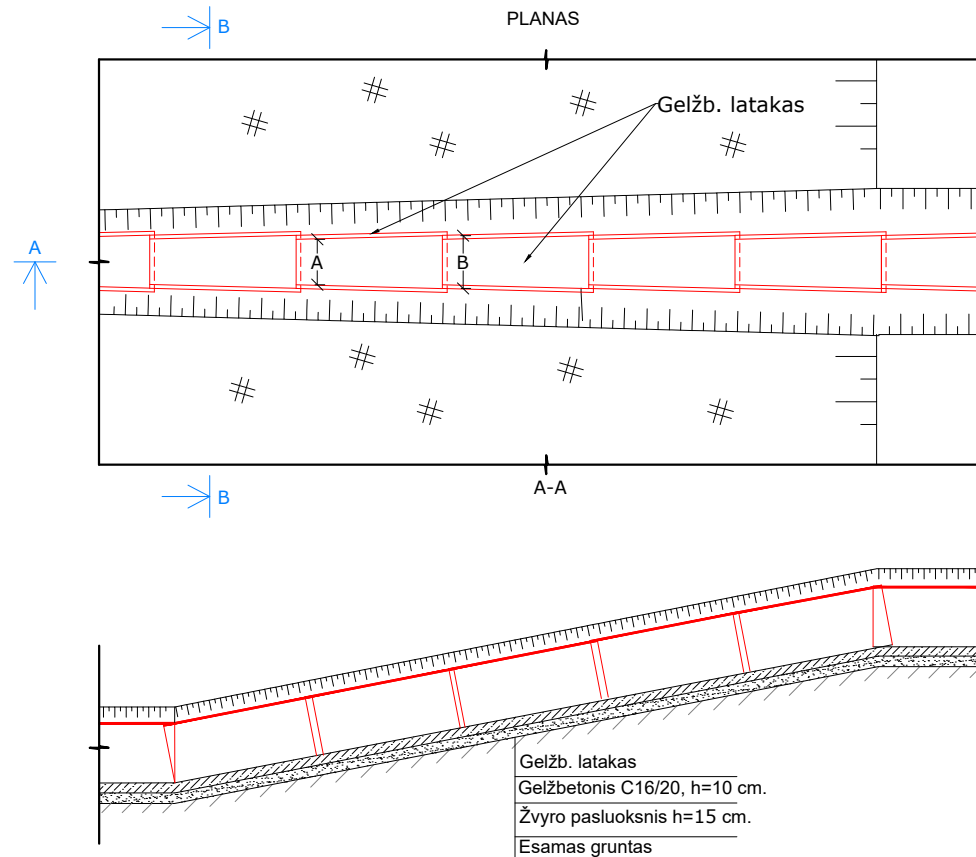
Koordinazių sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07

TURĖKLŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS				
Nr.	Pavadinimas	Kiekis (m)	Svoris (m/Kg)	Bendras svoris (Kg.)
1.	Ilg-1	139	3.79	658.51
2.	ST-1	42	3.79	198.98
3.	ST-2	344	1.08	464.40
4.	Plien. Detalės *		5%	66.09
Viso:				1387.98
Nr.	Pavadinimas	Kiekis (m)	Mato vnt.	Bendras kiekis
5.	Dažai	-		1.25

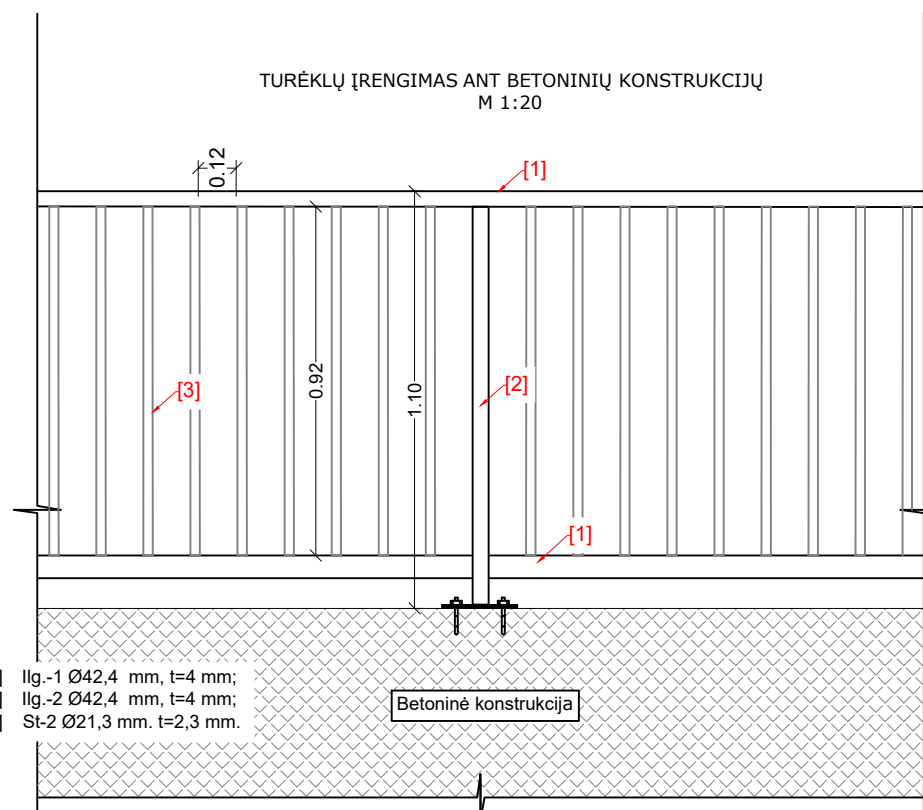
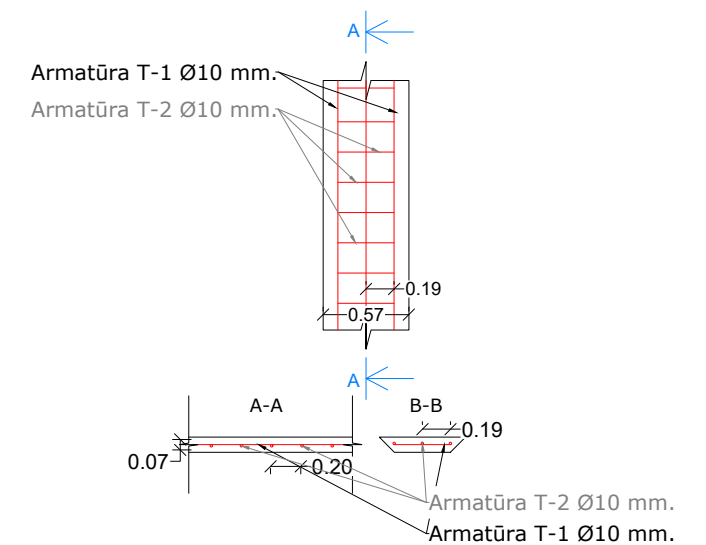
LATAKŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis (m ²)
1.	Latakai L-1	m	87
2.	Betonas	m ³	9.5
3.	Armatūra	kg.	270

ŽEMUTINIO BJEFO MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis (m ²)
1.	Papildomi akmenys šlaitų ir dugno tvirtinimui	m ³	238
2.	Esami akmenys šlaitų ir dugno tvirtinimui	m ³	21
3.	Žvyro pasluoksnis po akmenimis	m ³	115
4.	Geotekstilė	m ²	486

Latakų įrengimo schema
M 1:50
PLANAS



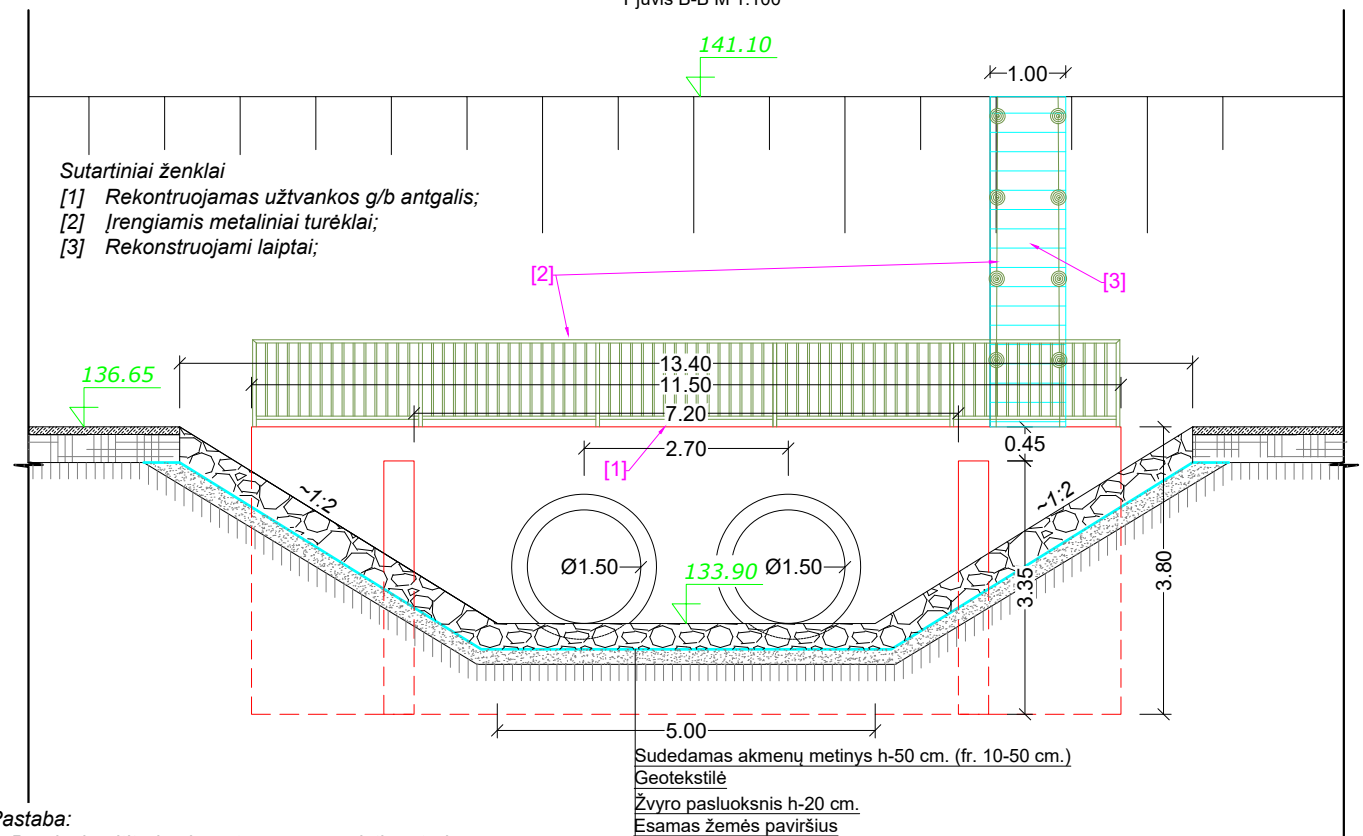
BETONINIO PAGRINDO L-1 LATAKUI ARMATŪROS BRĖŽINYS
PLANAS



- [1] Ilg.-1 Ø42.4 mm, t=4 mm;
- [2] Ilg.-2 Ø42.4 mm, t=4 mm;
- [3] St-2 Ø21,3 mm, t=2,3 mm.

Betoninė konstrukcija

Pjūvis B-B M 1:100



- Sutartiniai ženklai
- [1] Rekonstruojamas užtvankos g/b antgalis;
 - [2] Įrengiamis metaliniai turėklai;
 - [3] Rekonstruojami laiptai;

- Pastaba:
1. Brėžinyje altitudės ir matmenys nurodyti metrais;
 2. Prieš pradėdamas darbus dar kartą pasimatuoti objektą;
 3. Altitudės ir matmenys derinti prie esamos situacijos;
 5. Atsidengusi armatūra padengiama rūdžių surišėju, g/b konstrukcijos sutvarkomos R4 remontiniais mišiniais;

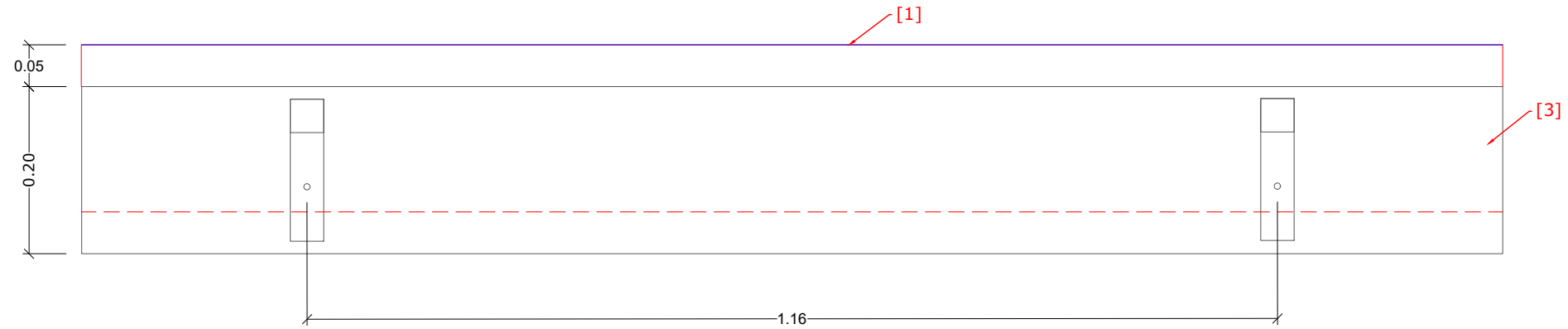
Dokumento žymuo

SR2023-269-TDP-BD-B-04

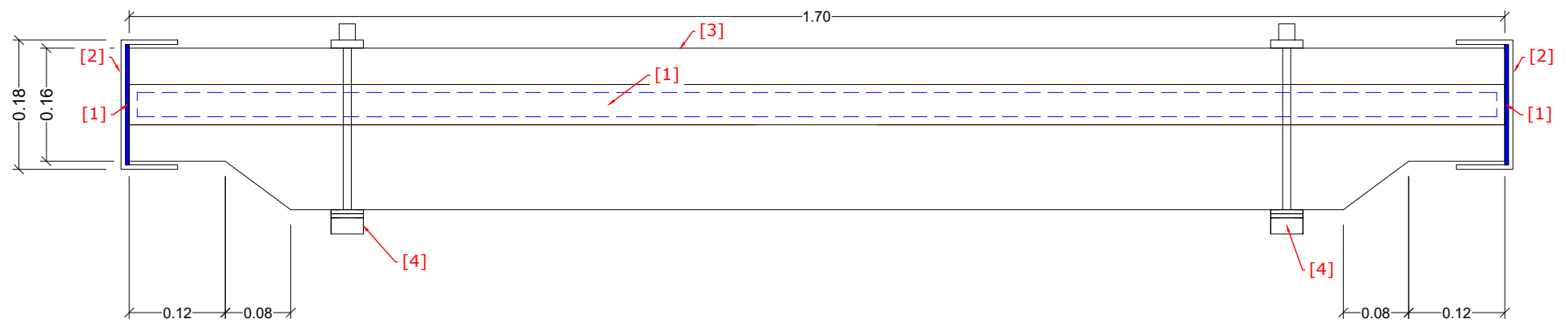
Lapas Lapų

2 2

VAIZDAS IŠ PRIEKIO

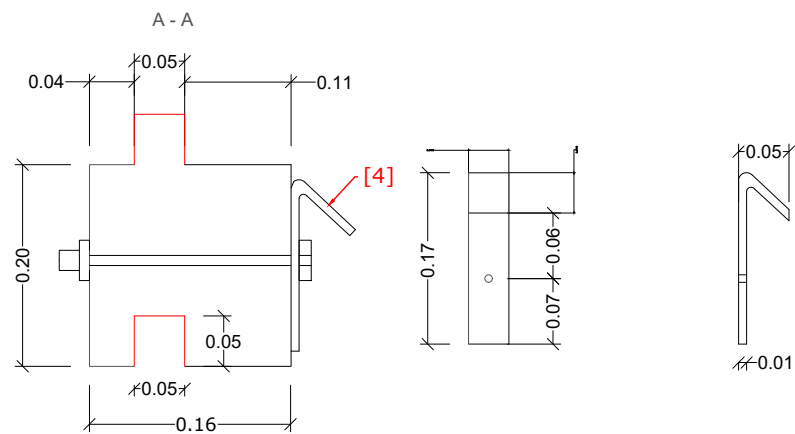


VAIZDAS IŠ VIRŠAUS



Sutartiniai ženklai

- [1] Priklijuojama sandarinimo juosta;
- [2] Įrengiamas lovinis profilis UPN180;
- [3] Metinis šandoras;
- [4] Įrengiamas kablys šandorų iškėlimui;



MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			
Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis (m ²)
1.	Mediniai šandorai	m ²	11
2.	Sandarinimo juosta	m	48
3.	Impregnantas	l	336
4.	UPN180 profilis	m	12

0	2023-09	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Laida	Išleidimo data		
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net.	Statinio projekto pavadinimas Klubių tvencinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas
Nr. 41314	PV	G. Kazlauskas	2023-09
Nr. 41313	PDV	G. Kazlauskas	2023-09
			Dokumento pavadinimas Medinių šandorų įrengimo schema M 1:7.5
			Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kretingos r. savivaldybė	Dokumento žymuo SR2023-269-TDP-BD-B-05	Lapas 1
			Lapų 1

Pastaba:

- 1. Matmenys nurodyti metrais;
- 2. Prieš pradėdant darbus dar kartą pasimatuoti objektą ir gaminti šandorus pagal esamą situaciją;
- 3. Šandorai įrengiami iš vidinės šachtos pusės/.