



E.Nacevičiaus firma „Edmeta“

Liepų g. 28-25, Garliava, LT-53206 Kauno r. sav.
Tel./faksas: 8-37-393209, el. p.: edmeta@gmail.com, mob. tel.: 8-620 345 17

NR.151-PmAT

STATINIO PAVADINIMAS –	Hidrotechnikos statinių paskirties žemių užtvankos Jūrės k., Kazlų Rūdos sen., Kazlų Rūdos sav. kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
STATINYS –	Hidrotechnikos statiniai
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
PROJEKTO ETAPAS –	Techninis darbo projektas
UŽSAKOVAS (Statytojas) –	Kazlų Rūdos savivaldybės administracija
DALIS –	Bendroji, hidrotechnikos
TOMAS –	I
STATINIO PROJEKTO Nr.	K-S-455-TDP-BD, HS
LAIDA	A

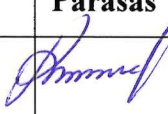

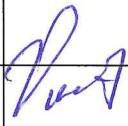
Pareigos	V., pavardė	Kv. atestato Nr.	Parašas
Direktorius	E. Nacevičius		
PV	A. Kamziukas	32194	
PDV	A. Kamziukas	27430	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo Nr.	Bylos žymuo	Projekto dalies pavadinimas	Sudarė:	
			Organizacijos pavadinimas	PDV
I	K-S-455-TDP-BD, HS	Bendroji, hidrotechnikos dalis	E. Nacevičiaus firma „EDMETA“	A. Kamziukas
II	K-S-455-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	E. Nacevičiaus firma „EDMETA“	A. Kamziukas
III	K-S-455-TDP-SK	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	E. Nacevičiaus firma „EDMETA“	I. Vitartas

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	2	A

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO ŽINIARAŠTIS

Tomo Nr.	Bylos žymuo	Projekto dalies pavadinimas	Sudarė:			
			Organizacijos pavadinimas	PDV		
				V. Pavardė	Kval. at. Nr.	Parašas
I	K-S-455-TDP-BD, HS	Bendroji, hidrotechnikos dalis	E. Nacevičiaus firma „EDMETA“	A. Kamziukas	27430	
II	K-S-455-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	E. Nacevičiaus firma „EDMETA“	A. Kamziukas	27430	
III	K-S-455-TDP-SK	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	E. Nacevičiaus firma „EDMETA“	I. Vitartas	15407	

PV



A. Kamziukas, kv. at. Nr. 32194

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	1	A

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Lapo Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
		I-Bendroji, hidrotechnikos dalis (BD, HS)	
1.	K-S-455-TDP-BD, HS	Titulinis lapas	1 lapas
2.	K-S-455-TDP-BD, HS	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
3.	K-S-455-TDP-BD, HS	Projekto dalių tarpusavio suderinimo žiniaraštis	1 lapas
4.	K-S-455-TDP-BD, HS	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas
5.	K-S-455-TDP-BD, HS	Pridedamų brėžinių žiniaraštis	1 lapas
6.	K-S-455-TDP-BD, HS	Privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų sąrašas	1 lapas
7.	K-S-455-TDP-BD, HS	Normatyvinių dokumentų sąrašas	1 lapas
8.	K-S-455-TDP-BD, HS	Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	1 lapas
9.	2020-01-15	Projekto (A laida) suderinimo nuorašas Nr.1	1 lapas
10.	2024-01-05, Nr.P59950	Projekto derinimo suvestinė	1 lapas
11.		Produkcijos perdavimo-priėmimo akto Nr.1 kopija	1 lapas
12.	2004-12-10	Įmonės registravimo pažymėjimo kopija	1 lapas
13.	Nr. 32194	PV (AM) kvalifikacijos atestato kopija	1 lapas
14.	Nr.27430	PDV (AM) kvalifikacijos atestato kopija	1 lapas
15.	Nr. 15407	PDC (AM) kvalifikacijos atestato kopija	1 lapas
16.	2023-10-31	Projektavimo užduotis, 2023-10-31	3 lapai
19.	2022-08-23, Nr.D-14	Projekto vadovo ir projekto dalies vadovų skyrimo dokumento kopija	1 lapas
20.	2021-05-21 Nr. LT23-PRCA-00000984-6	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo kopija	2 lapai
22.	2022-04-25	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	1 lapas
23.	2022-04-01	Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla	6 lapai
29.	2023-0126	Žemės sklypo planas, M1:1000	2 lapas
31.	2023-11-20	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	2 lapai
33.	2024-01-30, Nr.S-44	Valstybinės žemės panaudos sutarties kopija	4 lapai
37.	2018-08-16, Nr.17-SA	Kazlų Rūdos sav. teritorijoje esančio Jūrės tvenkinio užtvankos specializuotos apžiūros aktas	3 lapai
40.	K-S-455-TDP-BD, HS	Objekto vietovės schema	1 lapas
41.	2024-02	Ekspertizės akto kopija	3 lapai
44.	2024-02	Ekspertizės rangovo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo kopija	2 lapai
46.	2024-02	Statinio projekto patvirtinimo dokumento kopija	1 lapas
47.	2024-02	Įgaliojimo kopija	1 lapas
48.	K-S-455-TDP-BD, HS	Bendrieji statinių rodikliai	2 lapai
50.	K-S-455-TDP-BD, HS	Bendrasis aiškinamasis raštas	6 lapai
56.	K-S-455-TDP-HS, BD	Aplinkos apsauga	5 lapai
61.	K-S-455-TDP-TS	Konstruktvyvinių darbų techninės specifikacijos	17 lapų
78.	K-S-455-TDP-BD, HS	Reperių katalogas	1 lapas
79.	K-S-455-TDP-DŽ	Darbų kiekių santrauka	9 lapai
88.	K-S-455-TDP-DŽ	Darbų kiekių žiniaraštis	11 lapų
		II- Pasiruošimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)	
100.	K-S-455-TDP-SO	Titulinis lapas	1 lapas
101.	K-S-455-TDP-SO	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
102.	K-S-455-TDP-SO	Projekto dalių tarpusavio suderinimo žiniaraštis	1 lapas
103.	K-S-455-TDP-SO	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas
104.	K-S-455-TDP-SO	Aiškinamasis raštas	16 lapų
120.	K-S-455-TDP-SO-BR.24	Statybvietės planas, M1:500	1 lapas
		Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrinėjimas (IGT)	
121.	GT-1	Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	59 lapai
180.	K-S-455-TDP-HS-BR	Brėžiniai	25 lapai
		Viso:	202 lapai

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	1	A

PRIDEDAMŲ BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Projekto Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.
1	2	3	4	5
K-S-455-TDP-BD, HS	BR.1	A	Užtvankos ir hidrotechnikos statinių planas, M1:500	1 lapas
	BR.2	A	Užtvankos planas ir išilginis pjūvis 1-1	1 lapas
	BR.3	A	Skersinis pjūvis 2-2	1 lapas
	BR.4	A	Skersinis pjūvis 3-3	1 lapas
	BR.5	A	Skersinis pjūvis 4-4	1 lapas
	BR.6	A	Skersinis pjūvis 6-6	1 lapas
	BR.7	A	Nutekėjimo kanalo šlaitų armavimas	1 lapas
	BR.8	A	Užtvankos aukštutinio bjefo šlaito tvirtinimas	1 lapas
	BR.9	A	Pažeistų betoninių paviršių atstatymo schema	1 lapas
	BR.10	A	Keteros išilginis profilis	1 lapas
	BR.11	A	Pravažiavimo kelio skersinis profilis	1 lapas
	BR.12	A	Laikinas skydas	1 lapas
	BR.13	A	Dugninis uždorius GW-SDN	1 lapas
	BR.14	A	Dugninio uždorio GW-SDN tvirtinimas	1 lapas
	BR.15	A	Dugninio uždorio pakėlimo mechanizmas	1 lapas
	BR.16	A	Šachtos vidinės dalies armavimas. Liptai į šachtą	1 lapas
	BR.17	A	Šachtos apsauginės grotos. Vaizdas iš priekio	1 lapas
	BR.18	A	Šachtos apsauginės grotos. vaizdas iš šono	1 lapas
	BR.19	A	Keltuvo atramos	1 lapas
	BR.20	A	Tarnybos lieptas ir šachtos perdanga	1 lapas
	BR.21	A	Turėklų išilginis pjūvis A-A	1 lapas
	BR.22	A	Turėklų skersiniai pjūviai B-B, C-C	1 lapas
	BR.23	A	Žemutinio bjefo tarnybos laiptai	1 lapas
	BR.24	A	Statybvietės planas, M1:500	1 lapas
	BR.25	A	Užtvankos drenažo išilginiai ir skersiniai profiliai	1 lapas
Viso:				25 lapai

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	1	A

PRIVALOMŲJŲ STATINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2004-12-10	Įmonės registravimo pažymėjimo kopija	1 lapas
1.	Nr.151-PmAT	Įmonės kvalifikacijos atestato kopija	1 lapas
2.	Nr.32194	AM PV kvalifikacijos atestato kopija	1 lapas
3.	Nr. 27430	AM PDV kvalifikacijos atestato kopija	1 lapas
4.	2022-08-23, Nr. D-14	Projekto vadovo skyrimo dokumento kopija	1 lapas
5.	2022 07 23	Užduotis projektavimui	1 lapas
6.	2023-10-31	Užduotis projektavimui A laida	3 lapai
9.	2023-05-26 Nr. LT23-PRCA-00000984-6	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo kopija	2 lapai
11.	2022-04-01	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	1 lapas
12.	2020-08-04	Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla	6 lapai
18.	2018-08-16, Nr.17-SA	Hidrotechnikos statinio specializuotos apžiūros aktas	3 lapai
Viso:			21 lapas

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	1	A

6

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo
1	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
2	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
3	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybos leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017
4	Priešgaisrinis saugumas. Pagrindiniai reikalavimai	STR 1.01.04:2004
5	Bendros priešgaisrinio saugumo taisyklės	BPST 01-2005
6	Saugumo taisyklės, vykdant darbus keliamosios galios kranais	DT 8-00
7	Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Aplinkos apsaugos ministro įsakymu	№722 2003 12 30
8	Plieninių ir plastmasinių gofruotų vamzdžių projektavimo ir įrengimo laikinos taisyklės	1998
9	Žaliųjų želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Statybos ir urbanistikos ministro įsakymu	№ 214 1993 12 15
10	Automobilių keliai	KTR1.01:2008
11	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai	STR 2.05.19:2005
12	LR statybos įstatymas	2001-03-19
13	Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas	STR 2.05.14:2005
14	Hidrotechnikos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	STR2.02.06:2004
15	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	STR2.05.05:2005
16	Hidrotechnikos statinių poveikiai ir apkrovos	STR2.05.15:2003
17	Gruntinių medžiagų užtvankos	STR 2.05.17:2005

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	1	A

↑

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS
ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Projekto dalis	Galiojanti sutartis
1	2	3
1	Hidrotechnikos dalis	2014 m. gruodžio 16 d. sutartis Nr. P-14-840 su UAB „Infoera“
2	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	2009 m. kovo 25 d. sutartis Nr. 7084 su UAB „Sistela“

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	1	A

8

Statybos pavadinimas –

**Hidrotechnikos statinių paskirties žemių užtvankos Jūrės kaime
Kazlų Rūdos sen. Kazlų Rūdos sav. kapitalinis remontas**

Statybos adresas –

Kazlų Rūdos sav. Kazlų Rūdos sen. Jūrės k.

Statytojas –

**Kazlų Rūdos savivaldybės administracija.
Adresas: Atgimimo g. 12, Kazlų Rūda**

Projektą parengusi organizacija –

**E. Nacevičiaus firma „Edmeta“, kval. atest. Nr. 151-PmAT,
Liepų g. 28-25 Garliava Kauno r. sav., tel. (837) 393209**

Projekto vadovas –

Andrius Kamziukas, kval. atest. Nr.32194

**PROJEKTO (A LAIDA) SUDERINIMO NUORAŠAS Nr.1
2024-01-15**

Projekto dalis – Bendroji, hidrotechnikos
lapų

Projekte sunumeruota..... **193**

Eil. Nr.	Projektą peržiūrėjusi institucija	Išvada arba nuoroda	Institucijos atstovo		
			Pareigos, V. pavardė	Data	Pastabos
1	Telia Lietuva, AB	Suderinta	Inžinierius Justinas Tamašauskas	2024-01-03	Požeminių ryšių linijų nėra. Žemės darbai vykdomi be apribojimų
2	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Dujos	Neaktualu Nr. P59950	Ramunė Žukauskienė	2024-01-05	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną
3	AB „Energijos skirstymo operatorius Elektra	Pritarta Nr. P59950	Raimundas Vasiukevičius	2024-01-04	Be pastabų
4	AB „Energijos skirstymo operatorius Ryšiai	Neaktualu Nr.P59950	Švytrūnas Šlušnys	2024-01-02	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną
5	Kazlų Rūdos savivaldybės Kazlų Rūdos seniūnija	Suderinta	Seniūnas Audrius Vaivada	2024-01-10	Be pastabų
6	Kazlų Rūdos savivaldybės Infrastruktūros ir žemės ūkio skyrius	Suderinta	Vyriausiasis specialistas Romaldas Bliuvas	2024-01-10	Be pastabų

PV 

Andrius Kamziukas, kval. atest. Nr.32194

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	1	A

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritytis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Ramunė Žukauskienė	2024-01-05	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2024-01-04	Pritarta	-	-
3.	Ryšiai	Švytrūnas Šlušnys	2024-01-02	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr.

P59950

Pasirašymo data

2024-01-05 13:33



E. NACEVIČIAUS FIRMA „EDMETA”

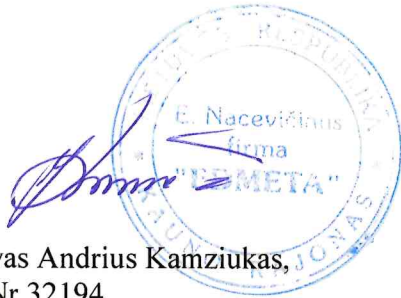
2024 m. d.

PRODUKCIJOS PERDAVIMO - PRIĖMIMO AKTAS Nr.1

Šiuo aktu patvirtiname, kad Statinio projektuotojas **E. Nacevičiaus firma „Edmeta“** techninį darbo projektą „**Hidrotechnikos statinių paskirties žemių užtvankos Jūrės kaime Kazlų Rūdos sen. Kazlų Rūdos sav. kapitalinis remontas rekonstravimas**“ pilnos sudėties perdavė, o Statytojas **Kazlų Rūdos savivaldybės administracija** priėmė.

Perdavė:

Projekto vadovas **Andrius Kamziukas**,
kval. atestato Nr.32194



Priėmė:

Atsakingas asmuo.



LIETUVOS RESPUBLIKA

JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRAS

REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Pavadinimas: **E. Nacevičiaus firma "Edmeta"**
Kodas: **1599 82795**
Buvęs kodas: **5998279**
Teisinė forma: **Individuali įmonė**
Įregistravimo data: **1999 m. balandžio 22 d.**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonė Registrų centras**
Pažymėjimą išdavė: **Valstybės įmonės Registrų centro
Kauno filialas**

Juridinių asmenų
registravimo skyriaus
grupės vedėja

 **Vilimantė Aučnikienė**

Pažymėjimas išduotas: **2004 m. gruodžio 10 d.**

Nr. 038037





Statybos produkcijos sertifikavimo centras
Valstybės įmonė

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110058926, Lirkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.32194

Andrius Kamziukas

A.k. 38301061017

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės); inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai.

Direktorius



Robertas Encius



Išduotas 2013 m. gruodžio 17 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. gruodžio 17 d.

Kvalifikacijos atestatu registras skelbiamas www.spse.lt

08446

13



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27430

Andrius Kamziukas

A.k. 38301061017

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

Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai.

Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), konstrukcijų (hidrotechnikos statiniai), vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.

L.e.p. direktorius



Edmundas Endriukaitis

Išduotas 2016 m. liepos 7 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. gegužės 18 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

16796

14



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
 tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Izidorius Vitartas**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	15407	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2005-04-15		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2015-01-27 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
 Statiniai: susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai. Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2020-01-24 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-01-19. Paieškos data: 2024-01-22.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)



15

Kazlų Rūdos savivaldybės
administracijos administracijos
Edvinas Cybuličius

**PROJEKTO „HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ PASKIRTIES ŽEMIŲ UŽTVANKOS, JŪRĖS
K., KAZLŲ RŪDOS SEN., KAZLŲ RŪDOS SAV., KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO
DARBO PROJEKTAS“ A LAIDOS PARENGIMO
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

2023-10 -31

Kazlų Rūda

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas / Užsakovas	Kazlų Rūdos savivaldybės administracija įstaigos kodas 188777932, Atgimimo g. 12, 69443 Kazlų Rūda
2.	Pirkimo objektas	Projekto „Hidrotechnikos statinių paskirties žemių užtvankos Jūrės k., Kazlų Rūdos sen., Kazlų Rūdos sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ korektūros paslaugos, A laidos parengimas
3.	Projekto pavadinimas	Hidrotechninių statinių paskirties žemių užtvankos Jūrės k., Kazlų Rūdos sen., Kazlų Rūdos sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas (toliau – Projektas).
4.	Statinio adresas	Jūrės k., Kazlų Rūdos sen., Kazlų Rūdos sav. Hidrotechninio statinio unikalus Nr. 4400-5851-4340.
5.	Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
6.	Projekto laida	A laida
7.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
8.	Lėšų pobūdis	Kazlų Rūdos savivaldybės lėšos
9.	Projektuotojo pasirinkimas	Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka
10.	Projektuojama / projektavimo reikalavimai	<p>Projektavimo paslaugos teikiamos, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.</p> <p>Projekto sprendinius derinti su Užsakovu.</p> <p>Projekto sprendiniai parenkami atsižvelgiant į projekte nurodytas medžiagas, įrenginius bei objektinėje sąmatoje nurodytus užtvankos kapitalinio remonto darbus.</p> <p>Projekto A laidoje kapitalinio remonto darbai turi būti projektuojami atsižvelgiant į ekonominius kaštus, būtinus atlikti veiksmus, norint išvengti avarijos. Kapitalinio remonto darbai suskirstomi į du įgyvendinimo etapus I-ame etape projektuojami užtvankos kapitalinio remonto darbai, kuriuos būtina atlikti skubiai ir kuriuos ekonomiškai naudinga atlikti šių darbų metu.</p> <p>Pateikiami preliminarūs etapų darbai:</p> <p>I-as etapas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Šachtos remonto darbai. • Tarnybos liepto ir šachtos perdangų konstrukcijų remontas. • Dugninio uždorio ir pakėlimo mechanizmo remonto darbai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		II-as etapas. <ul style="list-style-type: none"> • Užtvankos šlaitų remonto darbai. • Žemutinio bjefo tarnybos laiptų įrengimas. • Nutekėjimo kanalo remonto darbai. • Keteros viršaus remonto darbai.
11.	Bendrieji reikalavimai	<ul style="list-style-type: none"> • Projektuotojas atlieka / parengia topografinius, geologinius, ir batimetrinius tyrinėjimus, pats, ar pasitelkęs subrangovus. • Paslaugų teikėjas Projektą parengia vadovaudamasis LR Statybos įstatymu, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais numatomų paslaugų atlikimą ir šios užduoties sąlygomis, sutartyje numatytais sąlygomis bei paslaugų atlikimo terminais. • Pagal poreikį gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių projektavimo sąlygas. • Projektą suderinti su atsakingomis institucijomis ir inžinerinių tinklų savininkais ar valdytojais. Projektas derinamas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. • Projektavimo eigoje projektinius sprendinius derinti su Statytoju (Užsakovu), pateikti projektinius sprendinius Statytojo (Užsakovo) tvirtinimui. • Projektas turi būti pateiktas ekspertizei, projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas. Projektuotojas privalo pakoreguoti projektą pagal pateiktas eksperto pastabas, jei tokių būtų. Gavus teigiamą ekspertizės išvadą, su žyma „galima tvirtinti“ projektas pateikiamas Užsakovo tvirtinimui. • Projektuotojas suderintą projektinę dokumentaciją įkelia į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą (IS) „Infostatyba“ statybą leidžiančiam dokumentui gauti.
12.	Dokumentacijos pateikimas	Projektinę dokumentaciją pateikti 3 egz. popieriuje ir 1 komplektą skaitmeninėje laikmenoje (*pdf ir *dwg formatais).
13.	Žalia informacija	Vykdomas žaliasis pirkimas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtintą „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašą“. Aplinkos apsaugos kriterijai, nustatyti pirkimo sąlygose (kvietime pateikti pasiūlymą).

14. Atlikimo terminai, sutarties galiojimas:

14.1. Darbų atlikimo pradžia: sutarties pasirašymo data.

14.2. Sutarties galiojimo laikotarpis – nuo sutarties įsigaliojimo datos, 2 mėnesiai su galimybe pratęsti 1 kartą, 1 mėnesį.

Infrastruktūros ir žemės ūkio skyriaus
Ūkio ir teritorijų planavimo poskyrio vedėja,
vykdanti skyriaus vedėjo funkcijas

Ingrida Černiauskiene

PARENGĖ:

Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos
Infrastruktūros ir žemės ūkio skyriaus
vyriausiasis specialistas
Romaldas Bliuvas



**E. NACEVIČIAUS FIRMA
„EDMETA”**

┌ ┌
└ └
┌ ┌ ┌ ┌
└ └ └ └
┌ ┌ ┌ ┌

┌ ┌
└ └
┌ ┌ ┌ ┌
└ └ └ └

ĮSAKYMAS

2022 m. rugpjūčio mėn. 23 d. **Nr.D-14**
Kaunas,

Dėl projekto vadovo ir
projekto dalies vadovų skyrimo

Projekto: „**Hidrotechnikos statinių paskirties žemių užtvankos Jūrės k. Kazlų Rūdos sen. Kazlų Rūdos sav. kapitalinio remonto techninis darbo projektas**“, 2022-07-28 d. paslaugų teikimo sutarties Nr.S-455 vykdymui

SKYRIU:

Projekto vadovą:

1. Andrių Kamziuką, kvalifikacijos atestato Nr. 32194.

Projekto dalies vadovus:

1. Andrių Kamziuką, kvalifikacijos atestato Nr. 27430.

2. Izidorių Vytartą, kvalifikacijos atestato Nr. 15407.

Įmonės savininkas



Edvardas Nacevičius

Liepų g. 28-25
4316, Garliava, Kauno r. sav.
Lithuania
Tel.: (827) 393209
Mob. tel. (8620) 34517
El. p.: edmeta@gmail.com

Atsisk. sąsk. Nr. LT19 7044 0600 0788 0715
AB SEB bankas
Kodas 704407
┌ ┌
└ └
┌ ┌ ┌ ┌
└ └ └ └

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS



Liudijimas/polisas Nr.: LT23-PRCA-00000984-6

sutarties administravimui ir vykdymui) . Taip pat pagal užklausas teikiami valstybės institucijoms, bankams ir finansinės nuomos bendrovėms, skolų administravimo bendrovėms bei draudimo tarpininkams, bet tik tiek, kiek tai atitinka BTA teisėtą interesą.

Draudėjas (Apraustasis) turi teisę prašyti susipažinti su tvarkomais asmens duomenimis, ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslus savo asmens duomenis, reikalauji apiboti duomenų tvarkymo veiksmus (išskyrus saugojimą) ar sunaikinti duomenis (kai tvarkomi pertekliniai asmens duomenys, tvarkomi asmens duomenys surinkti neteisėtai ar yra kiti teisės aktuose nurodyti pagrindai), teisę nesutikti su duomenų tvarkymu, teisę į duomenų perkėlimumą. Įgyvendinant teisę į duomenų perkėlimumą, tvarkomi asmens duomenys gali būti el. būdu perduoti Draudėjui (Apraustajam) tiesiogiai arba perduoti Draudėjo (Apraustojo) nurodytam duomenų valdytojui.

Draudėjas informuojamas, kad draudimo bendrovė teisėto intereso pagrindu dėl paslaugų teikimo gali susisiekti su Draudėju el. paštu bei informuoja apie tai Apraustąjį. Draudėjas (Apraustasis) turi teisę bet kuriuo metu atsisakyti tokių el. pašto pranešimų, gauto pranešimo apačioje paspausdamas nuorodą „atsisakyti“ arba kreipdamasis į draudimo bendrovę nurodytais kontaktais.

Turėdamas nusiskundimų dėl asmens duomenų tvarkymo, Draudėjas (Apraustasis) gali kreiptis į Valstybinę duomenų apsaugos inspekciją. Valdytojo paskirto Duomenų apsaugos pareigūno kontaktiniai duomenys: duomenuapsauga@bta.lt. Detalesnė informacija asmens duomenų klausimais nurodyta BTA privatumo politikoje www.bta.lt.

Klientų skundų nagrinėjimo tvarka

Asmuo, manantis, kad draudikas, agentas ar papildomos veiklos tarpininkas draudimo teisiniuose santykiuose pažeidė jo teises ar teisėtus interesus, turi raštu kreiptis į draudiką su skundu, nurodydamas ginčo aplinkybes ir savo reikalavimus. Vartotojas privalo kreiptis į draudiką ne vėliau kaip per tris mėnesius nuo tos dienos, kai sužinojo arba turėjo sužinoti apie savo teisių pažeidimą (detalesnė informacija www.bta.lt/aktuali-informacija-apie-draudima). Draudikas privalo pateikti klientui atsakymą ne vėliau kaip per 15 darbo dienų nuo skundo gavimo dienos.

Vartotojas, gavęs jo netenkinantį draudiko atsakymą, turi teisę kreiptis į Lietuvos banką (Žalgirio g. 90, LT-09303 Vilnius; www.lb.lt) raštu arba elektroniniu būdu per vinerius metus po kreipimosi į draudiką. Lietuvos bankas ne teismo tvarka nagrinėja ginčus su vartotojais ir skundus dėl draudiko veiklos.

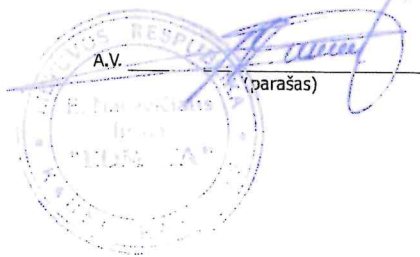
Sutarties nutraukimas

Draudėjas turi teisę nutraukti draudimo sutartį, apie tai raštu įspėjęs draudimo bendrovę ne mažiau kaip prieš 15 dienų iki numatomo draudimo sutarties nutraukimo dienos.

--	--

DRAUDĖJAS ARBA JO ATSTOVAS

E. NACEVIČIAUS FIRMA EDMETA

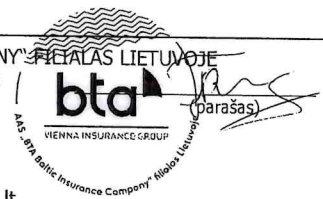


DRAUDIKO ATSTOVAS

AAS „BTA BALTIC INSURANCE COMPANY“ FILIALAS LIETUVOJE
Filialo direktorius PODVORSKI TADEUŠ

JUS APTARNAVU:

ERIKA ŽIDŽIŪNIENĖ
+37064026226, erika.zidziuniene@bta.lt



KOMPLEKTUOTAS
Savininkas
Edvardas Nacevičius

Draudikė: AAS „BTA Baltic Insurance Company“ (LV40103840140), būstinės adresas: Skaņķu ielā 33, Rīga, LV-1013, Latvija). Lietuvoje veikianti per AAS „BTA Baltic Insurance Company“ filialą (k. 300626254, PVM mokėtojo kodas LT100003608213, Laisvės pr. 10, LT-04215, Vilnius, Lietuva)

Tel. +37062600300, faks. +370 62102666
El. paštas

SWEDBANK, AB, A/s LV25730010000516711
SEB BANKS, AB, A/s LT13704060000746295

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-25 15:34:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

 Registro Nr. **44/2737178**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **2022-03-24**
2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Hidrotechniniai statiniai - Grunto užtvanka
Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Jūrės k.

 Unikalus daikto numeris: **4400-5851-4340**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Hidrotechniniai statiniai**
Žymėjimas plane: **G.U.**Statybos pradžios metai: **1986**Statybos pabaigos metai: **1986**Statinio kategorija: **Ypatingasis**Baigtumo procentas: **100 %**Ilgis: **30.87 m**Plotas: **46.31 kv. m**Tūris: **6770 kub. m**Hidrotechninio statinio rūšis: **Kita**Koordinatė X: **6071485**Koordinatė Y: **467714**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **81700 Eur**Atkuriamoji vertė: **28400 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2022-03-24**Vidutinė rinkos vertė: **28400 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-03-24**Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-03-24**
3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra
4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105893**Daiktas: **hidrotechniniai statiniai Nr. 4400-5851-4340, aprašyti p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2022-04-13 Kitas juridinis dokumentas Nr. 002685****2022-04-13 Pažyma Nr. SD-1040**Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-21**
5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra
6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra
7. Juridiniai faktai: įrašų nėra
8. Žymos: įrašų nėra
9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra
10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

RŪTA BURAGIENĖDaiktas: **hidrotechniniai statiniai Nr. 4400-5851-4340, aprašyti p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2018-07-24 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2668****2022-03-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-21**

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: **hidrotechniniai statiniai Nr. 4400-5851-4340, aprašyti p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2022-03-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla****2022-04-13 Kitas juridinis dokumentas Nr. 002685****2022-04-13 Pažyma Nr. SD-1040**Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-21**
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra
12. Kita informacija: įrašų nėra
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

ARŪNAS ŽEMAITIS

UAB "Metrum LT"

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2737178 (Statiniai)**

Adresas: **Kazlų Rūdos sav. Jūrės k.**

Lapų skaičius: 5



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Džineta Grigaliauskienė

Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė

Laiko žyma: 2022-04-01 14:11:20

Tomo Nr. 1
Registro 44/2737178

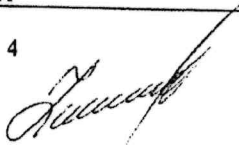
BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"		2022-04-01	1	1	
2	HIDROTECHNINIO STATINIO IR JO DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1P FORMA		2022-04-01	2	2-3	
3	HIDROTECHNINIO STATINIO IR JO DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2P FORMA		2022-04-01	1	4	

Vidaus apyrašo lapų

4

Matininkė Rūta Buragienė



UAB "Metrum LT", kodas: 303644359, adresas: Marijampolė, Vytauto g. 34A
 Matininkas(-ė) RŪTA BURAGIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2668, kontaktinis adresas (-ai):
 Marijampolė, Vytauto g. 34A

HIDROTECHNINIO STATINIO IR JO DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio kadastro duomenys

Adresas	Kazlų Rūdos sav. Jūrės k.		
Paskirtis	Hidrotechniniai statiniai		
Pavadinimas	Grunto užtvanka		
Žymėjimas plane	G.U.		
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-03-24	Unikalus numeris	4400-5851-4340
Statybos būklė			

Statybos pradžios metai:	1986	Danga:	
Statybos pabaigos metai:	1986	Ilgis: m	30,87
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Plotis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Plotas: kv. m	46,31
Kap. remonto pabaigos metai:		Aukštis: m	
Papr. remonto pradžios metai:		Tūris: kub. m	6770
Papr. remonto pabaigos metai:		Gylis: m	
Statinio kategorija:	Ypatingasis	Skersmuo: mm	
Hidrotechninio statinio rūšis:	Kita	Skerspjūvis: kv. mm	
Baigtumo procentas: %	100	Kiekis: vnt.	
Medžiaga:		Koordinatė X:	6071485
		Koordinatė Y:	467714

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	G.U.		
Pavadinimas	Grunto užtvanka		
Statybos pradžios metai:	1986	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1986	Ilgis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspjūvis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		Tūris: kub. m	6770
Medžiaga:	Žvyras	Kiekis: vnt.	
Danga:			



Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	Š.P.		
Pavadinimas	Šachtinė pralaida		
Statybos pradžios metai:	1986	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1986	Ilgis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	1000
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspjūvis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		Tūris: kub. m	
Medžiaga:	Gelžbetonis	Kiekis: vnt.	1
Danga:			

Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	Bet. Sutv.		
Pavadinimas	Kranto betoninis sutvirtinimas		
Statybos pradžios metai:	1986	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1986	Ilgis: m	30,87
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	1,5
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	46,31
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspjūvis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		Tūris: kub. m	
Medžiaga:	Betono plokštės	Kiekis: vnt.	
Danga:			

matininkė

2022-04-01 19:51:47


RŪTA BURAGIENĖ



* 1 1 3 9 3 6 8 5 2 7 *

Lapas 2 iš 2

26

UAB "Metrum LT", kodas: 303644359, adresas: Marijampolė, Vytauto g. 34A
 Matininkas(-ė) RŪTA BURAGIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2668, kontaktinis adresas (-ai): Marijampolė, Vytauto g. 34A

HIDROTECHNINIO STATINIO IR JO DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Kazlų Rūdos sav. Jūrės k.
 Unikalus numeris 4400-5851-4340
 Vertės nustatymo data 2022-03-24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mazinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieno stabybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (stabybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės patalpos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
G.U.	Grunto užtvanka	1,7	kub. m	6770	NTK 2022-5.1.5	8,37	56700	61	22100	1	22100
Š.P.	Šachtinė pralaida	2,5	vnt.	1	NTK 2022-5.1.10	21200	21200	75	5300	1	5300
Bet. Sutv.	Kranto betoninis sutvirtinimas	4	kv. m	46,31	NTK 2022-5.1.3	82,89	3840	75	960	1	960
	Viso						81700		28400		28400

Rūta Buragiene

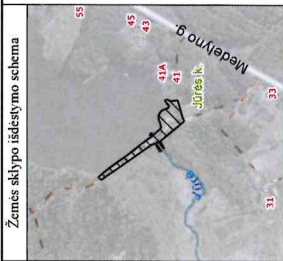
matininkė

RŪTA BURAGIENĖ



2022-04-01 19:51:52

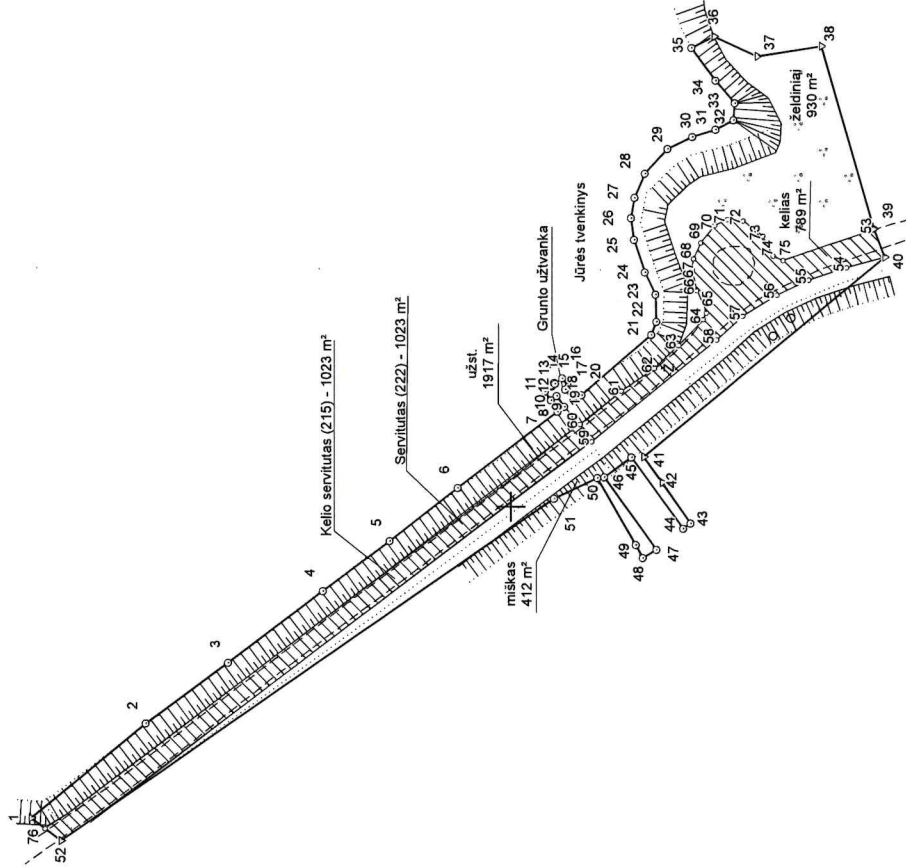
07



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 4048 m²

Kadastro: vietovė	Kazlų	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.	5 1 4 4	0 0 0 1	
Savivaldybė	Kazlų Rūdos		
Seniūnija	Kazlų Rūdos		
Gyvenamoji vietovė	Jūrės k.		
Čiurtvė, namo Nr.			
Greitinybė	Greitimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos	
1-36		Jūrės tvenkinys	
36-39	5128/0005:55		
39-40		LVŽ	
40-43	5128/0005:61		
43-48		LVŽ	
48-52	5144/0001:28		
52-1	5144/0001:45		



Liniųjų ilgiai	
1-2	2902
2-3	2011
3-4	2336
4-5	1937
5-6	2165
6-7	1667
7-8	261
8-9	131
9-10	131
10-11	205
11-12	171
12-13	0.21
13-14	0.79
14-15	0.21
15-16	1.79
16-17	2.12
17-18	0.93
18-19	2.69
19-20	1.98
20-21	18.09
21-22	2.76
22-23	5.31
23-24	4.82
24-25	6.69
25-26	4.28
26-27	4.04
27-28	5.18
28-29	6.61
29-30	5.32
30-31	4.80
31-32	4.80
32-33	3.30
33-34	5.77
34-35	7.95
35-36	4.90
36-37	9.37
37-38	12.86
38-39	37.03
39-40	6.00
40-41	61.37
41-42	6.20
42-43	9.73
43-44	1.73
44-45	17.22
45-46	6.57
46-47	17.48
47-48	3.17
48-49	2.88
49-50	15.02
50-51	9.33
51-52	117.85
52-1	7.27

Su pagal 2023 m. sausio mėn. 26 d. atliktą žemės sklypo ribų pažėklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraizytais ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

1. Lietuvos Respublika
(vardas, pavardė) (parašas) (data)

Įmonės kodas: 305713520, Kauno g. 13-15, Marijampolė LT-048178
tel. +370 616 57118 el. paštas: planeda@gmail.com

Paraišos Mairininkė	Vardas ir pavardė ANDŽELIKA BLOCKIŲVIENE MB	Data 2023-01-26
Matavimo kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-1511 GEO OBJEKTO KODAS: 4HW-0060-7369		



Handwritten mark or signature at the bottom right corner.

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Žemės sklypo plotas 4048 m²

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas	blokas	sklypas
5 1 4 4 0 1 0 1	5	1 4 4 0 1 0 1	1

KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema: LKS-94		X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6071594.28	467639.01	36	R	6071460.16	467791.95
2	R	6071571.93	467657.52	37	R	6071451.61	467788.12
3	R	6071555.71	467669.40	38	R	6071438.91	467790.16
4	R	6071537.02	467683.41	39	R	6071428.54	467754.61
5	R	6071523.92	467693.23	40	R	6071426.45	467748.99
6	R	6071510.50	467703.69	41	R	6071473.95	467709.82
7	R	6071490.88	467718.61	42	R	6071470.28	467704.82
8	R	6071489.51	467719.56	43	R	6071464.71	467696.84
9	R	6071491.07	467721.65	44	R	6071466.12	467695.83
10	R	6071492.12	467720.87	45	R	6071476.30	467709.72
11	R	6071493.36	467722.50	46	R	6071481.61	467705.85
12	R	6071491.99	467723.55	47	R	6071471.37	467691.68
13	R	6071492.12	467723.72	48	R	6071474.13	467690.13
14	R	6071491.52	467724.24	49	R	6071475.50	467692.66
15	R	6071491.39	467724.08	50	R	6071482.98	467705.69
16	R	6071489.96	467725.16	51	R	6071491.59	467701.60
17	R	6071488.64	467723.50	52	R	6071588.52	467634.57
18	R	6071489.37	467722.92	53	S	6071428.47	467754.41
19	R	6071487.76	467720.77	54	S	6071433.94	467747.01
20	R	6071486.13	467721.89	55	S	6071441.32	467744.51
21	R	6071472.41	467733.68	56	S	6071447.61	467741.61
22	R	6071471.39	467736.24	57	S	6071454.37	467737.39
23	R	6071471.58	467741.55	58	S	6071459.58	467732.74
24	R	6071473.70	467745.88	59	S	6071484.09	467712.77
25	R	6071475.78	467752.24	60	S	6071486.37	46716.18
26	R	6071476.42	467756.47	61	S	6071478.24	467722.67
27	R	6071475.72	467760.45	62	S	6071471.71	467727.17
28	R	6071473.73	467765.23	63	S	6071466.97	467731.71
29	R	6071469.18	467770.03	64	S	6071462.17	467736.72
30	R	6071464.40	467772.37	65	S	6071461.56	467738.05
31	R	6071459.79	467773.82	66	S	6071463.47	467742.44
32	R	6071456.25	467775.69	67	S	6071464.42	467746.52
33	R	6071456.03	467778.98	68	S	6071464.12	467748.60
34	R	6071459.79	467783.36	69	S	6071462.66	467751.70
35	R	6071464.53	467789.74	70	S	6071459.97	467755.13

Žemės sklypo centro koordinatės		Darbo LitPOS laikas	
Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y	Data	2023-01-26
Valstybinė LKS-1994	X=6071451.82 Y=607752.6	Prisijungta	10:00
Žiniaraščių sudarė:	ANDŽELIKA BLOKUVIENĖ	Aisijungta	10:15
	v. pavardė	2M-M-1511	2023-01-26
		kval. paž. nr.	parašas
			data

Štampa š Lietuvos Respublikos administracinių nusizginimų kodeksu:
112 straipsniu. Nesėmimas priemoniu, skirtu smarkitims ar rugudintiems ribozenkliams akuri, kai jų
nesima žemes savininkai ar kit žemes naudotojai po to, kai jie rasti buvo įpaisti tai padaryti, užtraukia baudą
nuo septyniadesimt iki vieno šimto ketuadesimti eurų.



* 2 2 1 6 3 1 8 3 5 9 *

Duomenys apie žemės sklypo servitutus

Eilės Nr.	Servituto kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y	Servituto plotas, m ²
1	215	Kėlio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (arnaujantis) Siūlomas servitutas	6071457.43	467756.34	74	S	6071448.41	467749.16	1023.0000
2	222	Servitutas - teisė testti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (arnaujantis) Siūlomas servitutas	6071454.31	467756.09	75	S	6071446.44	467748.38	1023.0000
			6071450.43	467753.10	76	S	6071591.59	467636.94	



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

2023-11-20 10:53:01

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/3212396
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2023-04-04
Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Jūrės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Jūrės k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: 4400-6060-7369
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 5144/0001:58 Kazlų k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.4048 ha
Miško žemės plotas: 0.0412 ha
Kelių plotas: 0.0789 ha
Užstatyta teritorija: 0.1917 ha
Kitos žemės plotas: 0.0930 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 28.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota miško medynų vertė: 53 Eur
Miško medynų vertė: 11 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 11553 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-11-10
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-01-26

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6060-7369, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-10-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-958-(14.20.110 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2023-11-13

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinė žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6060-7369, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-10-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-958-(14.20.110 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2023-11-13

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6060-7369, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-10-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-958-(14.20.110 E.)
Plotas: 1023.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-11-13

6.2.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6060-7369, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-10-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-958-(14.20.110 E.)
Plotas: 1023.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-11-13

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6060-7369, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2023-01-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2023-10-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 20SK-958-(14.20.110 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2023-11-10

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ANDŽELIKA BLOCKUVIENĖ

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6060-7369, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1511
2023-01-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2023-11-10

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VILMA MIKULSKIENĖ

VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS SUTARTIS

2024 m. sausio 30 d. Nr. S-44
Kaunas

Vadovaudamiesi Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresniosios patarėjos 2024 m. sausio 16 d. įsakymu Nr. 3VĮ-14-(15.3.1 E.), mes Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos įgaliota Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja Audronė Gerasimovienė, veikianti pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2023 m. gruodžio 29 d. įgaliojimą Nr. IĮ-818-(1.9 E.), toliau vadinama panaudos davėju, ir Kazlų Rūdos savivaldybė, kodas 111105893, Kazlų Rūda, Atgimimo g. 12, toliau vadinama panaudos gavėju, atstovaujama Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos Infrastruktūros ir žemės ūkio skyriaus Ūkio ir teritorijų planavimo poskyrio vedėjos Ingridos Černiauskienės, atstovaujančios pagal 2024 m. sausio 5 d. Kazlų Rūdos savivaldybės mero potvarkį Nr. MV-4, sudarėme šią sutartį:

1. Panaudos davėjas perduoda neatlygintinai naudotis, o panaudos gavėjas priima 0,4048 ha ploto žemės sklypą, unikalus Nr. 4400-6060-7369, kadastro Nr. 5144/0001:58, esantį Kazlų Rūdos savivaldybėje, Kazlų Rūdos seniūnijoje, Jūrės kaime.

2. Žemės sklypas perduodamas neatlygintinai naudotis 99 metams, skaičiuojant nuo šios sutarties sudarymo dienos, bet ne ilgesniam laikotarpiui, nei reikia valstybės ar savivaldybės funkcijoms atlikti. Šis reikalavimas netaikomas perduodant neatlygintinai naudotis valstybinės žemės sklypus, kurių reikia tradicinėms religinėms bendruomenėms ir bendrijoms.

3. Perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo pagrindinė žemės naudojimo paskirtis kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

4. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių žemės savininkui ar kitiems asmenims nuosavybės teise priklausančių statinių ir įrenginių naudojimosi sąlygos, naujų pastatų, statinių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo ir kitos sąlygos, taip pat pastatų ir (ar) įrenginių naudojimo sąlygos pasibaigus žemės sklypo panaudos terminui – perduotame žemės sklype galima tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, statyti laikinuosius ir nesudėtinguosius statinius, statyti naujus statinius ar įrenginius ir rekonstruoti, atnaujinti (modernizuoti) esamus Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka ir jeigu tokia statyba ar rekonstrukcija neprieštarauja nustatytam teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimui.

5. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių požeminio ir paviršinio vandens, naudingųjų iškasenų (išskyrus gintarą, naftą, dujas ir kvarcinį smėlį) naudojimo sąlygos – nėra.

6. Disponavimo iš žemės sklypo gautomis pajamomis ir jame išauginta produkcija sąlygos – nėra.

7. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos – žemės sklypui taikomos Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašo skiltyje „Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

8. Žemės naudojimo apribojimai, servitutai – servitutas, teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis); kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis).

9. Trečiųjų asmenų teisės į perduodamą neatlygintinai naudotis žemės sklypą – panaudos gavėjui negalima žemės sklypą perduoti naudotis kitiems asmenims.

10. Žemės sklypo vertė – 11 900 Eur (vienuolika tūkstančių devyni šimtai eurų).

11. Kiti su neatlygintinai perduodamo žemės sklypo naudojimu ir grąžinimu, pasibaigus panaudos sutarčiai, susiję panaudos davėjo ir panaudos gavėjo įsipareigojimai – nėra.

12. Panaudos gavėjo išlaidų žemės ūkio paskirties žemei pagerinti atlyginimas – nėra.

13. Panaudos davėjui priklausantys melioracijos įrenginiai, keliai, tiltai, kiti inžineriniai įrenginiai remontuojami lėšomis – nėra.

14. Šalys už žemės panaudos sutarties pažeidimus atsako Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka.

15. Sutartis panaudos davėjo reikalavimu nutraukiama prieš terminą, jeigu panaudos gavėjas naudojami žemės sklypu ne pagal sutartyje nurodytas sąlygas, perduoda žemės sklypą naudotis trečiajam asmeniui, nebeatlieka funkcijų, kurioms buvo perduotas neatlygintinai naudotis valstybinės žemės sklypas, jeigu pagal parengtą naują arba pakeistą ir nustatyta tvarka patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą ar žemės valdos projektą šis žemės sklypas paimamas visuomenės poreikiams, taip pat jeigu privatizuojami statiniai ar įrenginiai pagal Lietuvos Respublikos valstybės ir savivaldybių turto privatizavimo įstatymą, jeigu panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius nuo sutarties sudarymo dienos neįregistravo sutarties Nekilnojamojo turto registre arba panaudos davėjo reikalavimu nepašalina sutarties sąlygų pažeidimo. Sutartis gali būti nutraukiama ir kitais Lietuvos Respublikos civilinio kodekso, kitų Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais atvejais.

16. Sutartis panaudos gavėjo reikalavimu prieš terminą gali būti nutraukta, jeigu dėl aplinkybių, už kurias panaudos gavėjas neatsako, žemės sklypu nebegalima naudotis pagal paskirtį.

17. Jeigu perduotame neatlygintinai naudotis žemės sklype nėra statinių ar įrenginių, kuriuos panaudos gavėjas valdo nuosavybės, patikėjimo teise, naudoja panaudos ar nuomos pagrindais, panaudos gavėjas turi teisę nutraukti panaudos sutartį, apie tai įspėjęs kitą šalį ne vėliau kaip prieš vieną mėnesį.

18. Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja, jeigu jie sudaryti raštu ir nustatyta tvarka pasirašyti abiejų šalių.

19. Prie šios sutarties pridedamas perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo planas M 1: 1000 kaip neatskiriama sudedamoji šios sutarties dalis.

20. Panaudos sutartį panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius įregistruoja Nekilnojamojo turto registre.

21. Ginčai dėl šios sutarties sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

22. Ši sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo momento.

23. Ši sutartis surašyta 1 (vienu) egzemplioriumi, ir pasirašoma kvalifikuotais elektroniniais parašais.

Panaudos davėjas

Audronė Gerasimovienė

Panaudos gavėjas

Ingrida Černiauskiene

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kazlų Rūdos savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Planas
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-01-26 Nr. SD-245
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	Ingrida Černiauskiene Vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-01-26 15:44
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2022-06-30 09:07 - 2025-06-29 09:07
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.20230123.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-01-30)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-01-30 nuorašą suformavo Vilma Mikulskienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba 188704927, Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius Nacionalinė žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius 188704927 Kazlų Rūdos savivaldybė 188777932, Atgimimo g. 12, LT-69443 Kazlų Rūda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS SUTARTIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-30 Nr. S-44
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-31 Nr. 1SUN-4-(15.3.31 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	Audronė Gerasimovienė, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius I
Sertifikatas išduotas	AUDRONĖ GERASIMOVIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-30 15:28:43 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-30 15:28:50 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-05 13:53:56 – 2026-01-04 13:53:56
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ingrida Černiauskiene, Vedėjas, Infrastruktūros ir žemės ūkio skyrius ūkio ir teritorijų planavimo poskyris
Sertifikatas išduotas	INGRIDA ČERNIAUSKIENĖ, Kazlų Rūdos savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-30 16:55:07 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-07-03 10:12:14 – 2027-07-02 10:12:14
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	1
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	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metadata entry "Address of the author" must not be blank Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-31 09:56:04)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-31 09:56:05 Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS

38

STR 1.03.07:2017

4 priedas

KAZLŲ RŪDOS SAV. TERITORIJOJE ESANČIO JŪRĖS TVENKINIO UŽTVANKOS
SPECIALIZUOTA APŽIŪRA

2018 m. rugpjūčio mėn. 16 d. Nr. 17-SA
Jūrės k. Kazlų Rūdos sav.

UAB „Valstybinė projektų ir sąmatų ekspertizė“ (kv. at. Nr. 4647)
Vytautas Bubėnas direktorius-ekspertas (kv. at. Nr. 7898),
Gintautas Milius statinio dalies ekspertizės vadovas (kv. at. Nr. 21751),
Violeta Potecka hidrotechnikos inžinierė (kv. at. Nr. 29571).
Dalyvaujant Kazlų Rūdos rajono savivaldybės administracijos atstovams:
Mero pavaduotojui Justinui Kazlai
Administracijos direktoriaus pavaduotojai Erikai Motiejauskienei
Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistei Laimutei Slavėnienei.

Apžiūrėjo Jūrės užtvanką ant Jūrės upės
Hidrotechnikos statinio adresas: Jūrės k., Kazlų Rūdos seniūnija, Kazlų Rūdos
savivaldybė, Jūrės upė, Jūrės tvenkinys.
Naudotojas: Kazlų Rūdos savivaldybė

Papildomai pateikta archyvinė medžiaga: nepateikta (archyvinio statybos projekto nėra
išlikę).

Duomenys apie hidrotechnikos statinio patikrinimą:

Eil. Nr.	Hidrotechnikos statinio elemento pavadinimas	Aprašymas	Vertinimo balas
1.	GMU ketera	Keteroje įrengtas kelias su žvyro dangą ir gelžbetonio plokščių liekanomis. Kelio dangą yra prastos būklės: išvažinėta, duobėta, kraštuose suiformavę bermos, kurios trukdo lietaus vandeniui nubėgti nuo kelio, skersinis nuolydis netaisyklingas. Šiauriausioje vietoje keteros plotis 3,6 m. Sargšuliai neįrengti.	7,9
2.	GMU aukštutinis šlaitas	Aukštutinio šlaito pagrindinis tvirtinimas yra g/b plokštėmis, kurios yra 95 proc. užaugusios žolėmis, samanomis, siūlės ištrupėję, jose auga žolės. Šlaitas nešienaujamas, auga menkaverčiai medžiai, krūmai. Priėjimui prie tarnybinio tiltelio įrengtos 2 laiptų pakopos yra 60 proc. užneštos žemėmis, auga žolės.	8,1
3.	GMU žemutinis šlaitas	Žemutinis šlaitas gausiai apaugęs menkaverčiais medžiais ir krūmais, auga žolė, kuri yra nešienaujama. Laiptai žemutiniame šlaite neįrengti, vietoj jų išvaikščiotas (įdubęs) takelis. Žemutinio šlaito papėdė stipriai užmirkusi – filtruojasi vanduo iš tvenkinio. Žemutinis šlaitas yra nevienodo nuolydžio, dešinėje pusėje yra parabolės formos nuslinkimas visame šlaito ilgyje.	9,0
4.	Drenažas	Drenažas nerastas – neįrengtas arba sunykusios žiotys.	-

5.	PVP įtekėjimo dalis	Įtekėjimas – šachta, kurios sienelių storis 30 cm. Kairė siena arčiau žemių pylimo yra kreiva (statybos brokas). Vietomis sienos stipriai ištrupėjusios – iki 1/3 sienutės storio. Sienose yra kiaurymės, pro kurias vanduo veržiasi apie 3 cm skersmens srovele. Matosi šachtos sienų remonto pėdsakai, tose vietose veržiasi vanduo. Vandens lygio matuoklė neįrengta.	9,5
6.	PVP uždoriai	Uždorių rėmas nedažytas, surūdijęs, auga kerpės, uždoriai yra nesandarūs – praleidžia vandenį, nedažyti, surūdiję.	8,0
7.	PVP uždorių valdymo mechanizmai	Uždarymo sistema neveikianti: sraigtas juda, (neįvirtintas) pakėlimo mechanizmas išmontuotas.	9,5
8.	PVP Pratekėjimo dalis	Pratekėjime yra dvi linijos iš žiedinių 75 cm skersmens vamzdžių. Sandūros tarp vamzdžių yra nesandarios, abiejuose pratekėjimuose tarp pirmų ir antrų vamzdžių vanduo bėga srovele, tarp kitų – laša.	7,5
9.	PVP ištekėjimo dalis	Vanduo, prasifiltravęs per užtvanką, išsikrauna prie ištekėjimo atraminės sienutės, persipila per ją ir laša į risbermą. Vanduo taip pat sunkiasi ir per atraminę sienutę. Visa atraminė sienutė yra nuolat šlapia, prie pat jos auga menkaverčiai medžiai, krūmai, ant sienutės – žolės ir samanės. Virš vamzdžio dešinėje sienutės pusėje yra skylė – betonas ištrupėjęs, matosi atviri armatūros strypai. Vandens lygio matuoklė neįrengta.	8,0
10.	Paviršinio vandens surinkimo latakų	Paviršinio vandens surinkimo latakai neįrengti arba nerasti.	-
11.	Grotos	Grotos pagamintos iš metalinių armatūros strypų, tarpai tarp jų apie 12 cm, strypai yra surūdiję, nedažyti, apie 30 proc išlūžę.	9,5
12.	PVP tarnybos tiltelis	Gelžbetoninis 1 m pločio tiltelis yra apsamojamas šonuose, apatinėje dalyje apsauginis betono sluoksnis vietomis nutrupėjęs ir matosi armatūra. Tiltelio turėkliai neatitinka saugumo reikalavimų – 95 cm aukščio ir dideliais tarpais tarp strypų, tiltelio gale turėklas neįrengtas.	8,7
13.	PVP taureliai	Taureliai yra apsamojame viršutinėje dalyje, betono apsauginis sluoksnis atrupėjęs, ypač prie šachtos kontakto su vandeniu vietoje.	8,0
14.	Risberma	Risberma yra neprižiūrima ir jos būklė yra avarinė. Šlaitai tvirtinti betono plokštėmis, kurios yra labai blogos būklės – apaugusios samanomis, sulūžinėjusios, nuskilusios, po jomis – ertmės, nes gruntas išplautas. 1-3 šlaitų tvirtinimo plokštėse įrengtos filtracinės angos, tačiau pro jas vanduo nebėga. Prie pat plokščių auga menkaverčiai medžiai ir krūmai. Įrengti 3 vnt gesintuvų, kurių dėl aukšto vandens lygio ištyrinėti nėra galimybės. Dugne prie pat ištekėjimo – betono luitai, trukdantys vandeniui ištekėti iš vamzdžių, kiek atokiau guli nuvirtęs medis.	9,4

15.	PVP galinis tvirtinimas	Akmenų prizmė yra blogos būklės – akmenys nuo šlaitų sukritę į dugną.	7,8
16.	PVP nutekėjimo kanalas	Natūrali upės vaga, medžiai augantys krante.	6,8

Hidrotechnikos statinio techninės būklės balas Bu yra 9,5 t.y. būklė labai bloga. Žymūs elementų defektai, dėl kurių negalima tolesnė statinio eksploatacija, galima viso statinio griūtis

Komisijos išvados apie hidrotechnikos statinio būklę ir tolesnį naudojimą, remontą (paprastąjį ar kapitalinį), rekonstravimą, laikiną naudojimą arba nugriovimą ir kt.:

1. Keteroje įrengtą kelio dangą atnaujinti, pašalinti grunto bermas, kurios trukdo nutekėti vandeniui nuo kelio, įrengti sargšulius, suformuoti teisingą skersinį profilį.
2. Aukštutinį šlaitą suremontuoti: pašalinti medžius, nuvalyti plokštes, blogos būklės plokštes pakeisti naujomis, siūles užsandarinti, laiptelius nuvalyti.
3. Žemutinį šlaitą suremontuoti: pašalinti medžius ir krūmus, atstatyti nuslinkusias šlaito vietas, įrengti laiptelius.
4. Būtina įrengti užtvankos drenažą.
5. Įtekejimo dalį suremontuoti atstatant nutrūpėjusio betono sluoksnį. Įrengti matuoklę ir pažymėti NPL. Įrengti gamtosauginio debito praleidimo priemonę.
6. Įrengti naujus uždorius, juos nudažyti.
7. Įrengti naują uždorių valdymo mechanizmą.
8. Pratekėjimo dalies vamzdžius ištyrinėti nuleidus vandenį, esant poreikiui suremontuoti, siūles užsandarinti.
9. Avarinę sienutę ištekejimo dalyje suremontuoti – atstatyti ištrupėjusio betono sluoksnį, užtaisyti atsivėrusias skylės, įrengti turėklą, jį nudažyti, įrengti matuoklę.
10. Įrengti paviršinio vandens surinkimo latakus.
11. Grotas suremontuoti, arba įrengti naujas. Nudažyti.
12. Tamybinį tiltelį suremontuoti: nuvalyti samanas, atstatyti apsauginį betono sluoksnį, turėklus įrengti pagal statybinių techninių reglamentų reikalavimus, nudažyti.
13. Taurelius suremontuoti: nuvalyti nuo samanų, atstatyti betono apsauginį sluoksnį.
14. Risbermą suremontuoti: pašalinti medžius prie šlaitų, šlaitų tvirtinimo plokštes išardyti ir įrengti naujas, ertmes po plokštėmis užpildyti gruntu. Dugną risbermoje išvalyti nuo betono luitų. Ištyrinėti vandens tėkmės gesinimo priemones ir esant poreikiui suremontuoti.
15. Akmenų prizmę atstatyti.
16. Būtina numatyti priemones vandens filtracijos per užtvankos masyvą sustabdymui.
17. Adikus remontą vykdyti nuolatinę užtvankos priežiūrą: šie nauti šlaitus, greideriuojant kelią nesuformuoti bermų. Atsiradus gedimams nedelsiant juos šalinti.

Komisijos pirmininkas Vytautas Bubėnas

Nariai: Gintautas Milius

Violeta Potecka

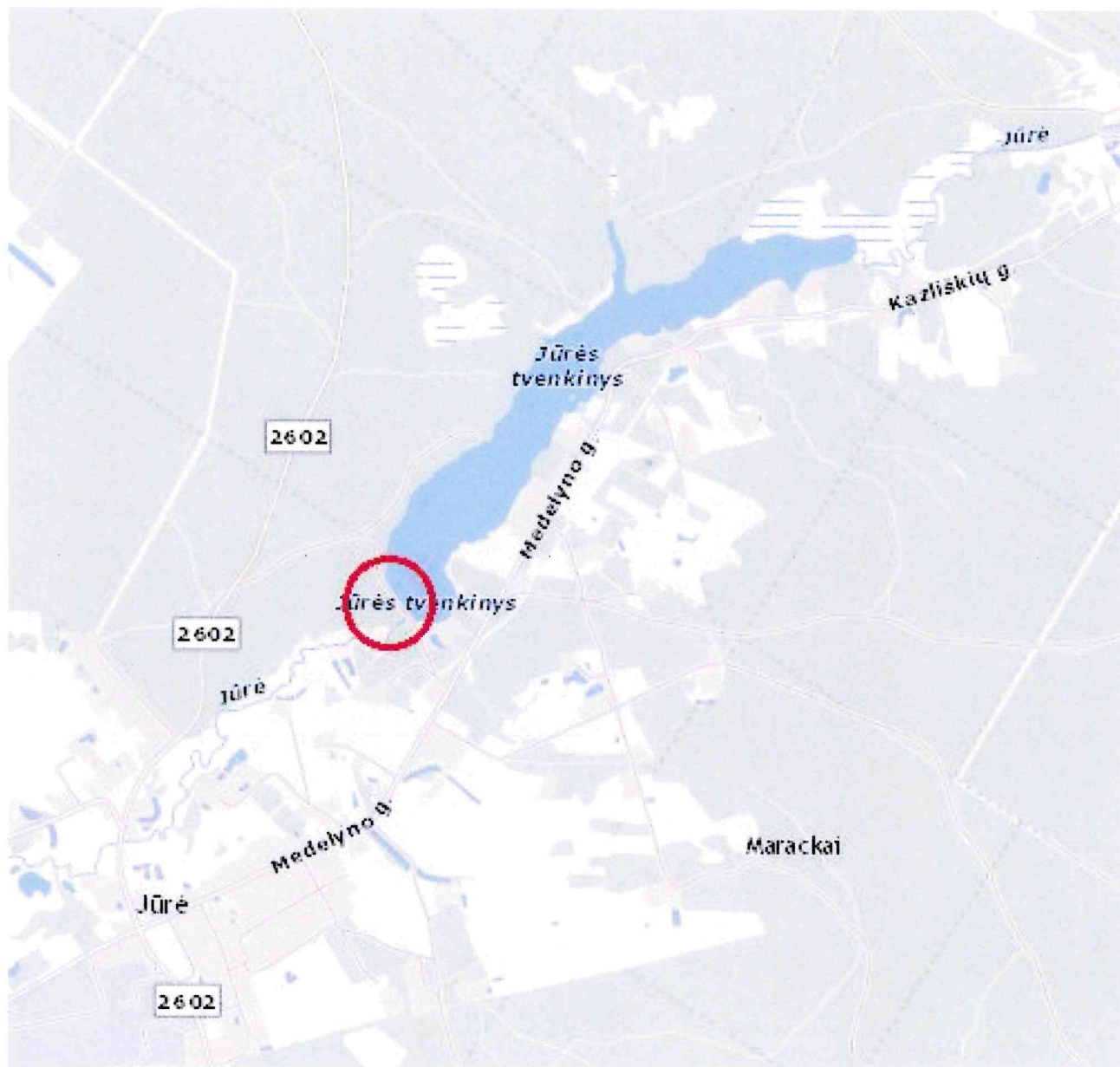
Justinas Kazla

Erika Motiejauskienė

Laimutė Slavėnienė

Priedas: CD su nuotraukomis.

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



 **Objekto vieta**

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	1	A

TVIRTINU:

.....
(V. Pavardė)

.....
(Data)

Jūrės tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos statinių rekonstravimas

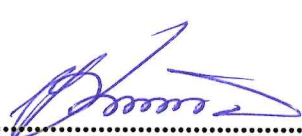
BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis, etapais		
			I	II	Viso
1	2	3	4	5	6
1.	Pagrindinės hidrologinės charakteristikos:				
1.1.	Baseino plotas	km ²			48,3
1.2.	Maksimalūs vandens debitai:				
1.2.1.	PPM Q 1 % tikimybės	m ³ /s			10,2
1.2.2.	PPM Q 10 % tikimybės	m ³ /s			6,4
1.2.4.	VPV Q vid	m ³ /s			0,62
2.	Tvenkinio charakteristikos:				
2.1.	Altitudės:				
2.1.1.	NPL	m			58,42
2.1.2.	AVL	m			58,70
2.1.3.	ŽVL	m			58,42
2.2.	Plotas:				
2.2.1.	Esant NPL	ha			30,16
2.2.2.	Esant AVL	ha			34,92
2.2.3.	Esant ŽVL	ha			30,16
2.3.	Tūris:				
2.3.1.	Esant NPL	t. m ³			528,60
2.3.2.	Esant AVL	t. m ³			624,32
2.3.3.	Esant ŽVL (Nužeminus VH iki 13,77 m)	t m ³			528,60
2.4.	Geometriniai parametrai:				
2.4.1.	Maksimalus ilgis, esant NPL	km			1,85
2.4.2.	Maksimalus plotis, esant NPL	km			0,23
2.4.3.	Vidutinis plotis	km			0,14
2.4.4.	Kranto ilgis	km			4,79
2.4.5.	Vidutinis gylis	m			1,75
2.4.6.	Maksimalus gylis	m			3,30

K-S-455-TDP-HS-BD	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	2	A

48

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis, etapais		
			I	II	Viso
1	2	3	4	5	6
3.	Hidrotechnikos statinių charakteristikos:				
3.1.	Keteros altitudė	m			60,55
3.2.	Keteros iškilimas virš NPL	m			2,13
3.3.	Užtvankos ilgis palei keterą	m			165
3.4.	Keteros plotis	m			4,0
3.5.	Važiuojamosios dalies plotis	m			3,0
3.6.	Aukštutinio šlaito nuolydis				1:2,0
3.7.	Žemutinio šlaito nuolydis				1:2,0
3.8.	Kapitališkumo klasė				IV
3.9.	Maksimalus slėgio aukštis	m			2,8
3.10.	Pralaidos angos matmenys-skersmuo	m			2x1,0
3.11.	Šachtos angos matmenys	m			2,5x4,8
3.12.	Pralaidos angų skaičius	Vnt.			2
3.13.	Skaičiuojamasis debitas	m ³ /s			10,2
3.14.	Gamtosauginis vandens debitas	m ³ /s			0,006
4.	Numatomos darbų apimtys:				
4.1.	Žemės darbų apimtys	m ³	-	991,0	991
4.2.	Monolitinio betonavimo darbai	m ³	9,08	33,92	35,8
4.3.	Surenkamo gelžbetonio darbai	m ³	-	86,84	86,84
4.4.	Tarnybos laiptų remonto darbai	Vnt./m	1/5,55	-	2/9,93
4.5.	Galinio tvirtinimo remonto darbai	m ³	-	24,0	24,0
4.6.	Metalo konstrukcijų įrengimo darbai	kg	2040,0	493,80	2533,8
4.7.	Įrengiamų apsauginių turėklų bendras ilgis	m	33,7	-	33,7
4.8.	Pralaidų įrengimo darbai	m	-	6	6
4.9.	PVP ištekėjimo dalies remonto darbai	Vnt.	-	1	1
4.10.	AB šlaito tvirtinimo atstatymo darbai	m ²	-	970	970
4.11.	Nutekėjimo kanalo remonto darbai	km	-	0,018	0,018
4.12.	Kelio remonto darbai	km	-	0,165	0,165
4.13.	Dugninio uždorio ir pakėlimo mechanizmo remontas	Vnt.	1	-	1
4.14.	Užtvankos keteros remonto darbai	km	-	0,165	0,165
4.15.	Užtvankos drenažo įrengimo darbai	m	-	150	150
4.16.	Šachtos remonto darbai	Vnt./m ³	1/7,9	-	1/7,9

PV A. Kamziukas, kval. at. Nr. 32194.....

K-S-455-TDP-HS-BD	Lapas	Lapų sk.	Laida
	2	2	A

1. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATINĮ

Hidrotechnikos statinių paskirties žemių užtvankos Jūrės kaime Rūdos sen. Kazlų Rūdos savivaldybėje kapitalinio remonto techninis darbo projektas sudarytas pagal Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos patvirtintą projektavimo užduotį. Pagal šią užduotį numatyta remontuoti Jūrės tvenkinio ant Jūrės upės hidrotechninių statinių elementus bei jų mazgus. Vėliau-2023-10-31 užsakovo pageidavimu sudaryta nauja užduotis projektavimui, kurioje projektas suskirstytas į du etapus. Pirmame etape numatyta suremontuoti tik šachta su tarnybos lieptu ir šachtos perdangos konstrukcijomis ir pakeisti dugninį uždorių su pakėlimo mechanizmu. Taip pat išspręsti vandens nužeminimą tvenkinyje. Antrame etape atlikti kitus darbus.

Užtvanka su hidrotechnikos statiniais pastatyta dar 1986 metais. Pirminio projekto dokumentacija neišlikusi. Hidrotechnikos statiniai šiuo metu priskirti Kazlų Rūdos sav. Pagal bešeimininkio turto įstatymo reikalavimus. Anksčiau hidrotechnikos statiniai buvo kaip bešeimininkis turtas. Statybos darbų rangovas nenustatytas. Užtvanka buvo statoma ūkio būdu. Hidrotechnikos statinių projektuotojas taip pat nežinomas. Hidrotechnikos statinys šiuo metu naudojamas rekreacijos ir mėgėjiškos žvejybos reikmėms, jis išnuomotas UAB „Tomraila“. Pastatyto tvenkinio pagrindinė naudojimo paskirtis buvo medelynų laistymo tikslams. Tvenkinys buvo suprojektuotas su tikslu naudoti sukauptą vandenį ūkiniam poreikiams.

Tvenkinys šiuo metu nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Hidrotechnikos statiniai nuosavybės teise priklauso Kazlų Rūdos savivaldybei. Tvenkinio NPL nustatytas 58,42 m. Kateros altitudė siekia 60,55 m. Vandens patvenkimui įrengta GMU, kuri patvenkia Jūrės upės slėnį. Baseino plotas skaičiuotinamame pjūvyje siekia 48,3 km². GMU vieta yra už 19,7 km nuo Višakio upės žiočių. Jūrės upės baseino didesnioji dalis (apie 80 proc.) yra miškų teritorijos ribose. Aplink hidrotechnikos statinį šiuo metu suformuotas žemės sklypas kad. Nr. 5144/1:58. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, panaudos sutartimi juo naudojasi Kazlų Rūdos savivaldybė.

Vandens pertekliaus praleidimui tvenkinyje įrengta gelžbetoninė 2,5x4,8 m šachtinė pralaida su dviem angų d1,0 m skersmens pertekliaus vandens pralaida. Tvenkinyje numatytos galimybės išleisti vandenį per dugninę angą d1,2x1,0 m, kuri uždaroma giluminiu metaliniu uždoriu. Dugninis uždorius neveikiantis, uždorio kreipiančiosios pažeistos korozijos, išsikraipiusios. Uždorius nesandarus. Anga su nesandariu uždoriu šiuo metu užsandarinta gruntu. Uždorio pakėlimo mechanizmo nėra.

GMU aukštutinio bjefo šlaitai sutvirtinti g/b plokštėmis. Plokščių sandūrose betonas ištrupėjęs, sandūros peraugusios velėna, medžių šaknimis. Tarp sandūrų yra medžių kelmų. Virš vandeninės dalies plokščių betonas suyres, daugelis plokščių deformuotos. Likusi virš g/b plokščių šlaito dalis užaugusi žolėmis, šlaitas vietomis numindžiotas.

Žemutinio bjefo šlaitas apsėtas žolėmis, užaugęs krūmais. Šlaitas vietomis nežymiai deformuotas. Ypatingai numindžiotas šlaitas ties ištekėjimo antgaliu. Prie antgalio šlaitas šlampa. Tarnybos laiptų žemutinio bjefo šlaite nėra. Žemutiniame bjefe, įrengti vandens energijos slopinimo įrenginiai. Prie įrenginių primėtyta akmenų ir betono liekanų. Už rizbermos įrengtas galinis tvirtinimas g/b plokštėmis. Plokštės deformuotos. Po plokštėmis gruntas išplautas, augančių medžių šaknys iškraipę plokštes. Už plokščių įrengtas tvirtinimas lauko akmenimis. Didesnioji dalis lauko akmenų nukritę į Jūrės upės dugną, tvenkia upę.

Šachtos sienutės, ypatingai iš vidinės dalies, ištrupėjęs. Iš įtekėjimo pusės vyksta net vandens pratekėjimas pro g/b sienutes. Šachtos grotos įrengtos iš armatūros strypų, tarpai tarp grotų apie 10-12 cm. Grotos sulankstytos, išlaužyta dalis metalinių strypų.

Patekimui į šachtą įrengtas g/b 1,0 m pločio tarnybos lieptas. Tarnybos liepto betonas kampuose ištrupėjęs, vietomis atsidengusi armatūra. Liepto apsauginiai turėklai juda. Turėklai neatitinka saugumo

	Lapas	Lapų sk.	Laida
K-S-455-TDP-BD, HS	1	3	A

reikalavimų, atstumai tarp strypų dideli, aukštis neatitinka reikalavimus, metalinės konstrukcijos per plonos. Patekimui prie liepto įrengti kelių pakopų g/b laiptai. Laiptų betono konstrukcijos suyrusios. laiptai apaugę velėna.

Keteroje įrengtas žvyro dangos kelias. Kelio viršaus plotis siekia tarp 3,7-4,0 m. Daugelyje vietų kelio briaunos nutryptos. Kelio dangos konstrukcija neturi tinkamų skersinių nuolydžių, kelkraščiuose susidarę velėnos kauburėliai, kurie neleidžia tinkamai nuleisti nuo dangos konstrukcijos paviršinių vandenį. Dangos konstrukcija duobėta, nelygi, ant jos užsilaiko paviršinis vanduo. Kelio pakraščiuose sargšulių, ar signalinių stulpelių nėra.

Nutekėjimo kanalas natūralios būklės, kanalas apaugęs medžiais ir krūmais bei makrofitine augmenija.

Tvenkinio hidrotechniniams statiniams žymesni rekonstravimo darbai atlikti nebuvo, buvo atliekami tik kasmetinės priežiūros darbai ir nežymus remonto darbai.

Remontuoti numatytas hidrotechnikos statinys yra Jūrės k. Kazlų Rūdės sen. Kazlų Rūdės sav. Objektas nutolęs nuo rajono centro apie 6 km atstumu nuo Kazlų Rūdės miesto centro.

Aplink hidrotechnikos statinį šiuo metu nesuformuotas žemės sklypas. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Hidrotechnikos statiniai šiuo metu nuosavybės teise priskirti Kazlų Rūdės savivaldybei.

Jūrės tvenkinio daugumas kurie hidrotechnikos statinių elementai šiuo metu yra labai blogos techninės būklės. Kaip aukščiau paminėta, nustatyti žymus atskirų elementų defektai. Hidrotechnikos statinius tikslinga remontuoti. Hidrotechnikos statiniui, pagal STR 1.12.03:2006, 2018 m. rugpjūčio mėn. buvo atlikta specializuota apžiūra ir surašytas specializuotos apžiūros aktas (Aktas pridedamas projekte).

Šiuo metu viso hidrotechninio komplekso būklė yra labai bloga. Nustatyta būklės balas 9,5.

Remontuoti numatytas hidrotechninis statinys yra ant nereguliuotos Jūrės upės. Jūrės upės kodas pagal upių klasifikatorių - 15010466. Jūrės tvenkinio kodas - 15050157. Jūrės upė yra kairysis Višakio upės intakas, įtekantis į pastarąją upę už 6,3 km nuo žiočių.

Aplinkiniai plotai šalia Jūrės tvenkinio užaugę miškais. Baseino plotas taip pat miškingas.

Hidrotechnikos statinių remonto vietoje vyrauja priemėlių gruntai. Reljefas lygus, su nežymiu peraukštėjimu.

Tinkamų projektinių sprendinių priėmimui ir pagrindimui plote buvo sudaryta topografinė nuotrauka M1:500, atlikti prie hidrotechnikos statinio batimetriniai tyrinėjimai, atlikti hidrotechnikos statinių hidrotechniniai tyrinėjimai. Atlikti inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Tyrinėjimo metu nustatytos hidromazgo deformacijos, išaiškintos šių deformacijų atsiradimo priežastys.

Remontuojamas objektas apima šiuos pagrindinius sprendinius:

1. Paruošiamuosius darbus.
2. Tranzitinio ir gamtosauginio vandens debito praleidimo darbus.
3. Hidrotechnikos statinių remonto darbus.
4. Teritorijos ir esamų kelių sutvarkymo darbus.

Hidrotechnikos statinio tyrinėjimo darbus atliko ir techninį darbo projektą parengė E. Nacevičiaus firma „Edmeta“, PV A. Kamziukas, kval. at. Nr.32194.

1.2 TRUMPA VIETOVĖS APŽVALGA

Projektuojamo statinio teritorija yra Kazlų Rūdės sav. Kazlų Rūdės sen. Jūrės k. Šios teritorijos klimatinės charakteristikos:

Klimatinis rajonas pagal techninius reikalavimus-II.

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,5 C°.
- absoliutus oro temperatūros maksimumas+35,5 C°.
- absoliutus oro temperatūros minimumas-30,8 C°.

	Lapas	Lapų sk.	Laida
K-S-455-TDP-BD, HS	2	3	A

51

- šalčiausios paros vidutinė temperatūra-24 C° (92 % integracinis pasikartojimas).
- šalčiausio penkiadienio vidutinė temperatūra-19°C (92 % integracinis pasikartojimas).
- santykinis metinis oro drėgnumas-76 %.
- vidutinis metinis kritulių kiekis-620 mm.
- maksimalus paros kritulių kiekis-70 mm.
- Maksimalus išalimo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų)-0,9 m.
- Maksimalus išalimo gylis (galimas 1 kartą per 50 metų)-115 m.

Kapitališkai remontuojamam statiniui atlikti inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Per grunto masyvo užtvanka išgręžti 4 Vnt, gręžinių. Pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų duomenys hidromazgo kapitalinio remonto vietoje vyrauja mažai dulkingi molingi vandeningi smėlio gruntai, pasižymintis geromis filtracinėmis charakteristikomis. Grunto masyvo užtvanka supilta iš mažai dulkingo smėlio grunto. Po užtvanka vyrauja taip pat mažai dulkingi molingi smėliai. Tik gilesniuose sluoksniuose (nuo 2,4 m) vyrauja mažo plastiškumo molio gruntai. Užtvanka supilta ant laidaus sluoksnio. Dinaminio vandens lygis užtvankos masyve pakilo iki altitudės artimos NPL. Tik aukštesnio pylimo vietoje šis gruntinio vandens lygis kiek žemesnis (57,79-57,89). Per užtvankos kūną vyksta filtracija į žemutinį bjefą. Užtvankos žemutiniame šlaite drenažo nėra.

Atlikta gruntinio vandens bendroji cheminė analizė. Nustatyta, kad vanduo betonui nėra agresyvus.

Aplinkiniuose plotuose vyrauja lygus reljefas su neryškiai išreikštomis vandentakomis. Baseino plotas miškingas.

Vyraujančio vėjo kryptis-PV.

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	3	3	A

1521

1.3. PRINCIPINIAI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Esami hidrotechnikos statiniai, dėl aukščiau nurodytų priežasčių, yra labai blogos techninės būklės. Kai kurie jo mazgai kelia grėsmę ir pavojų saugumui bei sveikatai. Todėl šiam hidrotechnikos statiniui numatyta atlikti kapitalinio remonto darbus. Atlikus hidrotechninius tyrinėjimus ir skaičiavimus, numatyta remontuoti šio hidrotechnikos statinio aukštutinio bjefo ir žemutinio bjefo dalis. Taip pat numatyta remontuoti keteroje įrengtą pravažiavimo kelią.

Aukštutiniame bjefe vandens lygio svyravimo vietoje numatyta pakeisti tvirtinimo plokštes. Deformuotas, be rišamosios armatūros plokštes numatyta demontuoti, jas perklojant ant naujai įrengiamo išlyginamojo žvyro sluoksnio ir ties sandūromis paklojant geotekstilę. Vietoje senų deformuotų plokščių numatyta pakloti g/b P-15-10 plokštes, su sandūrų betonavimui įrengta armatūra. Nužeminus vandens lygį, vandens svyravimo vietoje ir peršalimo zonoje numatoma pakeisti aukštutinio šlaito plokštes. Prieš klojant plokštes tvenkinyje numatyta nužeminti 1,0 m. vandens lygį iki altitudės 57,42 m. Nužeminto vandens lygio padėtis atvaizduota brėžiniuose. Vandens lygį numatyta nužeminti laikinu vamzdynu su peiline sklende. Laikiną vamzdyną numatyta pakloti per užtvankos pylimą, jį įgilinant iki NPL lygio. Pravažiavimo kelią užtvankos kapitalinio remonto metu numatyta uždaryti. Nužeminus vandens lygį, gamtosauginį vandens debitą numatyta praleisti tuo pačiu vamzdynu sureguliuojant sklendę. Nužeminus aukštutiniame bjefe vandens lygį, šlaitą numatyta atstatyti iki projektinių parametrų. Atstatymo darbus numatyta atlikti mechanizuotai ir rankiniu būdu. Nuo šlaitų numatyta pašalinti augančius krūmus, kelmus ir makrofitinę augmeniją. Krūmus ir makrofitinę augmeniją numatyta pašalinti rankiniu būdu. Nušienautą žolę numatyta sugrėbti ir ją išvežti. Kelmus numatyta pašalinti ekskavatoriais. Plokštes numatyta perkloti iki esamos plokščių atramos.

G/b konstrukcijų tarnybos lieptą numatyta demontuoti. Tarnybos liepto metalines konstrukcijas taip pat numatyta demontuoti. Vietoj g/b konstrukcijų liepto numatyta įrengti metalinių lengvų konstrukcijų su karštai cinkuotomis virintų grotelių, akučių dydis 34x11 mm perdanga. Tokia konstrukcija nesukels papildomų apkrovų, neužsilaisys ant perdangos paviršinis vanduo, bei nevyks korozijos procesas. G/b konstrukcijų lieptas rengiamas ant dvitėjinių sijų 100x55x45, kurių vienas galas atremiamas į naujai sumontuojamą betoninį pamatų bloką, kita dalis atremiama į šachtos statramsčius. Priėjimui prie tarnybos liepto, aukštutinio šlaito viršutinėje dalyje rengiami g/b laiptai. Laiptų apatinė dalis atremiama į pamatų bloką.

Nužeminus vandens lygį iki nurodytos altitudės, šachtos išorinę virš vandeninę dalį ir vidinę dalis numatyta išvalyti smėliarove, nuvalyti vidinėje dalyje esančią atsidengusią armatūrą. Betoninius paviršius, išorinėje virš vandeninėje dalyje, numatyta padengti betoną gerinančiais mišiniais. Metalines konstrukcijas numatyta demontuoti. Šachtos vidinėje dalyje numatyta užbetonuoti 12 cm storio papildomą betono sluoksnį, jį suarmuojant. Viršutinę šachtos dalį numatyta nuardyti, paliekant išsikišusią armatūrą ir ją perbetonuoti. Betonavimo metu numatyta įrengti metalines šachtos grotas. Taip pat šachtos sienuteje numatyta įrengti vamzdį d110 mm gamtosauginio vandens debito praleidimui. Šachtos viršutinėje dalyje taip pat įbetonuojami stačiakampiai statramsčiai 80x80x4,5 mm. Statramsčiai išdėstomi pagal brėžinyje nurodytas vietas. Ant statramsčių dedama lovinė sija 100x46x4,5 mm. Ant šios lovinės sijos dedamos dvitėjinio profilio 100x55x4,5 sijos. Virš jų montuojama šachtos perdanga ir apsauginiai turėklai. Visi metaliniai paviršiai virinami elektrodais, paviršiai paruošiami dažymui ir nudažomi antikoroziniais dažais.

Žemutiniame šlaite nėra tarnybos laiptų. Numatyta įrengti g/b laiptus iš surenkamų g/b konstrukcijų. Laiptų įrengimui numatytos laipasijos LS-2 ir ant jų sumontuojami laiptatakliai LP. Laipasijos atremiamos į apatinėje dalyje įrengiamą laiptasijų pamatą LSP. Visi betoniniai paviršiai klojami ant išlyginto žvyro pagrindo. Laiptasijų sujungimai dedami ant išbetonuoto pagrindo. Laiptų dešinėje pusėje rengiamas metalinis apsauginis turėklas. Laiptų įrengimo sprendiniai pateikti brėžiniuose.

PVP ištekėjimo dalyje numatyta išvalyti rizbermą ir galinį tvirtinimą. Numatyta iš dugno išimti pakliuvusius akmenys ir k.t. kluvinius. Rizbermos šlaitus prie ištekėjimo atraminės sienutės numatyta

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	3	A

naujai išbetonuoti. Senas deformuotas g/b plokštes numatyta demontuoti. Šlaitus numatyta suformuoti ekskavatoriais, prieigose numatyta pašalinti augančius medžius ir krūmus. Rizbermos galuose, šlaituose papildomai numatyta įrengti vandens energijos slopinimo briaunas 0,2 m aukščio. esamus vandens energijos slopinimo įrenginius numatyta išvalyti, juos papildomai padengti betoną gerinančiais mišiniais.

PVP ištekėjimo atraminę sienutę numatyta išvalyti smėliasrove, ją padengti betoną gerinančiais mišiniais. Sienutę iš vidinės pusės numatyta atkasti ir papildomai užtaisyti plyšius tarp vamzdžių ir sienutės. Taip pat, atkasus pirmųjų vamzdžių liemens sandūras, jas papildomai užbetonuoti cementiniu skiediniu. Nukastą gruntą numatyta užpilti, jį sutankinant iki $D_{pr} \geq 0,98$. Galiniuose vamzdžiuose numatyta papildomai užtaisyti vamzdžių sandūras, jas iš vidinės pusės užinjektuojant injekciniais siurbliais, išorinės-papildomai užbetonuojant.

GMU drenažo neturi. Jį įrengti nėra techninių galimybių dėl esamos situacijos ir reljefo sąlygų. Žemutinio bjefo šlaitų papėdėje numatyta įrengti latakus paviršiniam vandeniui suleisti į Jūrės upę. Latakų galuose įrengiamos d315 mm pralaidos. Įtekėjimo dalyse pralaidoms numatyta įrengti antgalius. Latakus numatyta sujungti su esamais grioveliais, kad paviršinis vanduo nutekėtų į upės šlaitus. Latakų dugną numatyta sutvirtinti žvirgždu, šlaitus apsėti daugiamėčių žolių mišiniu su augalinio dirvožemio užpylimu.

Už rizbermos numatyta įrengti galinį tvirtinimą iš g/b P-15-10 plokščių. Esamas deformuotas ir iškraipytas plokštes numatyta demontuoti. Prieš rengiant plokštes numatyta suformuoti nutekėjimo kanalo šlaitus. Plokštės rengiamos ant išlyginto žvyro pagrindo, ties sandūromis klojama geotekstilė 300 g/m². Tvirtinimo krantuose, paviršinio vandens nepatekimui ant plokščių, taip pat paklojamos g/b P-15-10 plokštės. Plokščių armatūra sujungiama su šlaitų tvirtinimo armatūra. Už tvirtinimo rengiama akmenų prizmė. Prizmės įrengimui galima naudoti ir susmulkintą g/b laužą, išrinktus iš, tvirtinimo vietoje nutekėjimo kanalo dugno akmenys.

Numatyta pakeisti dugninį uždorį ir uždorio pakėlimo mechanizmą. Šiuos darbus numatyta atlikti neišleidžiant iš tvenkinio vandens, tik nužeminant iki nurodytos altitudės. Numatyta naujai įrengti GW-SDM, DM/WH-1500 tipo dugninį uždorių. Dugninį uždorių numatyta pritvirtinti ankeriniais betono varžtais į šachtos sienutę, naudojant po vandeniu brinkstančias sandarinimo juostas „Maxjoint“ W-Seal, tipas-HB-2007-5. Taip pat nelygumam išlyginti naudojami hermetikai „Leakmaster“. Dugninis uždorius rengiamas pirma įrengus kesoninę sistemą, atsitvėrus laikinu skydu nuo vandens ir vandenį pašalinus iš statybietės zonos.

Laikinam atsitvėrimui nuo vandens numatyta įrengti laikiną skydą. Skydas daromas iš metalinių konstrukcijų ir pagamintas nuleidžiamas į tvenkinio dugną. Skydas narų pagalba pritvirtinamas prie šachtos sienos. Skydas dedamas į dugną tik atvalius nuo šaunų vandens pritekėjimo dalį. Skydo tvirtinimo paviršiaus briaunos hermetinamos specialia sandarinimo tarpine P-1. Tarpinė prie korpuso klijuojama vandenyje netirpstančiais kljais ir tvirtina savisriegiais varžtais. Konstrukciją nukėlus į dugną ir pastačius ją į vietą, narų pagalba narų hidrauliniams gražtais gręžiamos į šachtos sieną skylės ankeriniams varžtams M20, l=15-20 cm. Išgręžus skylės, į juos sukalami ankerinių varžtų šerdys ir prisukami hidraulinių įrankių pagalba varžtai. Esant reikalui nelygumai hermetizuojami „Leakmaster“ medžiaga. Konstrukcija pritvirtinama tiek prie dugno, tiek prie g/b šachtos sienos. Pritvirtinus konstrukciją ir hermetizavus kontaktinį paviršių, pašalinamas iš atitvertos dalies vanduo išcentrinų siurblių pagalba. Pašalinus iš atsitvertos dalies vandenį, nuleidžiamas naujas dugninis uždorius. Uždorius tvirtinamas ankeriniais varžtais prie g/b šachtos sienutės. G/b sienutė prieš tai paruošiama-nuvalomas aukšto slėgio vandens srove paviršius, pašalinamas esamas uždorius ir kitos metalinės konstrukcijos. Taip pat prisukamos prie šachtos sienutės ir veleno kreipiančiosios. Baigus dugninio uždorio ir pakėlimo mechanizmo įrengimo darbus, į atsitvertą vietą, tarp šachtos ir atitvaro, prileidžiamas išcentrinų siurblių pagalba vanduo, kad suvienodinti vandens slėgį. Prileidus vandenį iki tvenkinio vandens lygio, narų pagalba atsukamas laikinas skydas ir jis iškeliamas.

Taip pat numatyta pakeisti naują dugninio uždorio valdymo mechanizmą. Numatytas T tipo rankinis dugninio uždorio pakėlimo mechanizmas. Pakėlimo mechanizmą numatyta pritvirtinti prie naujai įrengiamų metalinių atramų. Prieš rengiant laikiną skydą ir dugninį uždorių visos prieigos gerai

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	2	3	A

išvalomos, pašalinamos metalo atliekos. Metalo atliekas numatyta pašalinti auto kranų pagalba, prikabinant metalo atliekas narams ir auto kranais jas iškeliant. Susikaupusi dumblą numatyta pašalinti ežektoriniais siurbliais. Ežektoriniais siurbliais dumblą numatyta iškelti ant vandens paviršiaus ir daugiafunkcinėmis vandens telkinių valymo mašinomis toliau jas paduoti pulpovamzdžiais į žemutiniame bjefe esančias užpelkėjusias teritorijas. Esant reikalui, daryti dumblo tyrimus.

Prie hidrotechnikos statinio aukštutiniame ir žemutiniame bjefuose, vandens lygio stebėjimui, numatyta pritvirtinti 2,0 m ilgio hidrometrines matuokles. Matuoklės tvirtinamos prie betoninių paviršių betonui skirtais varžtais. Jų pastatymo vietos parodytos brėžiniuose.

Keteroje įrengtą žvyro dangos kelią numatyta suprofiluoti, jį išplatinant atskiruose vietose iki projektinių parametrų. Suprofilavus iki tinkamų skersinių nuolydžių kelio viršų, papildomai numatyta įrengti žvyro dangos konstrukciją pagal brėžiniuose nurodytus parametrus. Kelio pakraštyje, iš aukštutinio bjefo pusės, numatyta pastatyti plastmasinius signalinius stulpelius.

Vandens iš tvenkinio nužeminimui ir tranzitinio vandens debito praleidimui, numatyta pakloti per GMU laikina PE d600 mm vamzdžių linija su žemutiniame bjefe įrengta peiline sklende. Vandens debito praleidimą galima bus reguliuoti sklendės pagalba.

Užtvankos šlaitai apaugę makrofitine augmenija, vietomis užaugę krūmais ir medžiais. Augančius ant hidrotechnikos statinio krūmus, medžius ir kelmus numatyta pašalinti. Makrofitinę augmeniją nuo šlaitų numatyta pašalinti, žolę numatyta sugrėbti ir išvežti.

Pažeistą betono paviršių numatyta sutvarkyti pagal techninių specifikacijų dalyje nurodyta darbų vykdymo technologiją ir pateiktą principinę schemą. Betono paviršių, prieš padengimą, numatyta nuvalyti smėliasrove.

Užtvankos žemutiniame bjefe papildomai suprojektuotas drenažas. Atsižvelgiant į techninės galimybes ir sąlygas galimybes drenažas suprojektuotas šlaite, nes kitų techninių galimybių nėra. Žemutinio šlaito stabilumui užtikrinti suprojektuotos drenažas iš PE D200 mm išorės skersmens perforuotų gofruotų drenažo vamzdžių. Aplink vamzdžius numatytas filtracinis sluoksnis. Filtracinis sluoksnis rengiamas iš skaldelės 12/16. Filtracinį sluoksnį numatyta apvynioti geotekstile 170 g/m². Filtracinio vandens patekimui pagerinti ir depresijos kreivės staigiam pažeminimui dar numatyta žvyro užpylimas ant šlaitų. Drenažą numatyta išleisti į nutekėjimo kanalo šlaitus virš vasaros vidutinio vandens lygio per specialios konstrukcijos žiotys d200 mm. Drenažas klojamas ir konstrukcija rengiama pagal brėžinyje BR.25 pateiktus sprendinius. Baigus kloti drenažą, šlaitai išlyginami ir apsejami daugiamečių žolių mišiniu, perteklinis gruntas pakraunamas į transporto priemones ir išvežamas.

Pravažiavimui ir pėsčiųjų praėjimui per keturą įrengtas 4,0 pločio žvyro dangos kelias. Keteros viršų numatyta suprofiluoti, suteikiant jai tinkamus skersinius nuolydžius. Duobių ir kelkraščių išlyginimui numatyta papildomai užpilti žvyro. Kelkraščiuose, iš abiejų pusių, numatyta įrengti plastmasinius signalinius stulpelius. Signalinius stulpelius numatyta rengti kas 25 m, juos išdėstant šachmatine tvarka.

Statybvietėje besikaupiantis vanduo pašalinamas jį perpumpuojant išcentriniais siurbliais. Gamtosauginis vandens debitas remonto metu praleidžiamas laikinu PE d600 mm vamzdynu su sumontuota sklende.

Baigus darbus sutvarkoma aplinka, apsejami žolėmis su augalinio dirvožemio užpylimu, t=3,0 cm pažeisti šlaitai bei pažeistos teritorijos. Pažeista aikštelė taip pat išlyginama mechanizuotu būdu.

Taip pat, baigus darbus, turi būti sutvarkyti visi keliai, jeigu jie dėl rangovo kaltės buvo sugadinti, arba kitaip pažeisti. Kelių būklė turi būti atstatyta iki tokios būklės kokia buvo prieš tai.

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	2	3	A

2. APLINKOS APSAUGA

2.1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto užsakovas (statytojas) – Kazlų Rūdos savivaldybės administracija. Adresas: Atgimimo g. 12, Kazlų Rūda.

Projekto aplinkos apsaugos dalies rengėjas: E. Nacevičiaus firma „Edmeta“, projekto vadovas A. Kamziukas.

Planuojama veikla – Hidrotechninių statinių paskirties žemių užtvankos Jūrės kaime Kazlų Rūdos sen. Kazlų Rūdos sav. kapitalinis remontas. Projekto Nr. K-S-455-TDP-HS.

Jūrės tvenkinio hidrotechnikos statiniams atlikta statinio specializuota apžiūra. 2018 m. rugpjūčio mėn., 16 d. specializuotos apžiūros aktas Nr.17-SA pridedamas.

Planuojamo kapitalinio remonto darbų pradžia-2024 IV ketv. Planuojamo kapitalinio remonto darbų pabaiga-2025 IV ketv.

Geologinė charakteristika: vietovės geologinį pjūvį tvenkinio vietoje vyrauja mažai dulkingi molingi smėliai. Pagal genetinį tipą plote vyrauja velėniniai jauriniai glėjiniai dirvožemiai. Pagal mechaninę sudėtį – smėliai ant lengvų priemolių gruntai. Tvenkinio NPL yra 58,42 m. Pagrindinės tvenkinio hidrotechnikos statinių deformacijos priežastys-atmosferinis poveikis, statybos darbų kokybės pažeidimai, projekto klaidos, priežiūros darbų nebuvimas, dėl kurio įvyko betono irimas, plokščių deformacijos, metalo korozija. Taip pat dirbtinai buvo sulaužytos metalo konstrukcijos.

Dėl netinkamo betono kokybės ir gamtinių veiksnių suiro betonas, deformavosi hidrotechnikos statinių konstrukcijos. Todėl šiuo metu kai kurie mazgai kelia grėsmę eisimo saugumui ir potvynių prevencijai. Hidrotechnikos statinio būklė yra labai bloga.

2.2 TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Kapitališkai suremontavus esamą hidrotechnikos statinį, energetinėms reikmėms naudojamų išteklių naudojama nebus. Duomenys apie energetinius išteklius pateikti 1-oje lentelėje.

Duomenys apie gaminius, energetinėms reikmėms naudojamus energetinius išteklius

1 lentelė

Produkcija		Energetinėms reikmėms naudojami ištekliai		
Pavadinimas	Kiekis per metus	Pavadinimas	Kiekis per metus	Šaltiniai
Nėra	–	Nenaudojami	–	–

Keliamo triukšmo leistino lygio pagal HN 33–1–2003 nenumatoma. Nežymus triukšmas susidarys tik statybos metu nuo keliamų mechanizmų triukšmo. Arti objekto, arčiau kaip 100 m. atstumu, gyventojų sodybų nėra, todėl laikinų nepatogumų nebus. Darbai bus vykdomi tik vieną pamainą, t. y. nuo 8 val. iki 16 val. Prieš remonto darbų pradžią Rangovas informuos Kazlų Rūdos seniūnija ir aplinkinius gyventojus apie numatomą darbų eigą. Arti tvenkinio nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra.

Hidrotechnikos statinio remonto metu bus pastatyti įspėjamieji ženklai, atitvarai. Hidrotechnikos statinio remonto darbai pagrįsti tyrimo duomenimis, bei statytojo pageidavimais. Remontuojamas objektas į saugomas teritorijas nepatenka, nėra artimoje jų aplinkoje. Natūra 2000 teritorijoms nepriskirtas.

Visose vietose, kur atsitiktinai bus pažeistas augalinis dirvožemio sluoksnis, numatyta jį nukasti ir laikinai saugoti, o baigus pagrindinius žemės darbus paskleisti pažeistuose vietose. Želdinius, augančius ant hidrotechnikos statinio konstrukcijų, numatyta pašalinti, nes jie kelia pavojų statinio ilgaamžiškumui.

2.3. ATLIEKOS

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	5	A

Statybinės medžiagos į objektą bus atvežamos ir sumontuojamos vietoje, todėl jų sandėliavimas objekte numatomas tik labai trumpam laikotarpiui. Pagrindinė statybinė medžiaga-gelžbetonis, betonas, žvyras, skalda, akmenys ir metalinės konstrukcijos, geotekstilė. Metalinės konstrukcijos bus paruošiamos Rangovo bazėje, atvežamos į statybietę ir privirinamos vietoje. Statybinės medžiagos, išskyrus smėlį, žvyrą ir akmenys yra neatliekinės, todėl statybos proceso metu atliekų kaupimas nenumatomas. Remonto metu numatyta pastatyti konteinerius statybinėm šiukšlėms, skudurams ir kitiems nereikalingiems daiktams kaupti. Laikinos talpos numatomos už vandens telkinio apsaugos juostų ribų. Baigus statybos darbus šiukšlės išvežamos į atliekų surinkimo vietas, per atestuotus atliekų tvarkytojus.

Hidromazgo remonto metu bus demontuotos sulūžusios g/b plokštės, atraminės sienutės, jos bus parvežtos į rangovo gamybines bazes tolimesniam panaudojimui kaip statybinę medžiagą.

Pats hidrotechnikos statinys atliekų nesudaro. Vandens perteklius prateka per šachtą-gamybos atliekų nesukuria. Statybietėje neplanuojama smulkinti statybines atliekas. Asbesto turinčių pavojingų atliekų nėra. Atliekos privalo būti tvarkomos pagal AM 2006-12-29 d. įsakymu Nr.D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (Žin., 2007, Nr.10-4036) reikalavimus.

Susidarančių atliekų kiekiai pateikti 2 lentelėje.

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	2	5	A

Susidarantys atliekų kiekiai ir jų tvarkymas

2 lentelė

Cechas, gamyba, įrengimai	Pavadinimas	Atliekų							Atliekų saug. objekte		Numatom. tvark. pobūd. (nukenk., perdirbimas, išvežimas į savart. ir kt.)
		Kiekis		Agreg. būv. (kiet. skyst.)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojiškumas	Laikymo sąlygos	Didž. kiekis, t		
		t/d	t/met.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Statinių ir aikštelių demontavimas	Gelžbetonio atliekos	-	6,6	Kiet.	17.09.04	13.11	Nepavojiškos	Statybos aikštelėje	6,6	Išvežamos perdirbimui į statybines medžiagas per atestuotus atliekų tvarkytojus	

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	3	5	A

58

2.4. VANDUO

Jūrės tvenkinio ant Jūrės upės Jūrės k. Kazlų Rūdos sen. Kazlų Rūdos sav. plotas, esant NPL yra 30,16 ha. Užtvankos vieta yra už 19,7 km nuo upelio žiočių. Jūrės tvenkinio kodas pagal „Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą“-15050157. Jūrės upės kodas-15010466. Baseino plotas skaičiuojamame pjūvyje yra 48,3 km². Hidrologinių stebėjimo duomenų ant Jūrės upės nėra. Maksimalūs vandens debitai apskaičiuoti vadovaujantis STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“. Maksimalus vandens debitas $Q_{1\%}=10,2 \text{ m}^3/\text{s}$.

Vidutinis daugiametis vasaros vandens debitas $Q_{\text{vid}}=0,62 \text{ m}^3/\text{s}$. Sausringiausio laikotarpio $Q_{95\%}=0,12 \text{ m}^3/\text{s}$. Gamtosauginis vandens debitas $Q_{\text{gamt.}}=0,006 \text{ m}^3/\text{s}$. Jūrės tvenkiniui nėra sudarytos ir patvirtintos tvenkinio naudojimo ir priežiūros taisyklės. Prie esamo vandens telkinio (Jūrės up.) numatyta išsaugoti vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas. Pažeistuose vietose numatyta atstatyti apsaugos juostas, atsėjant pažeistus plotus daugiamečių žolių mišiniu. Juostų pločiai nurodyti plane M1:5000. Tvenkinys įrengtas 1986 m. Tvenkinys su hidrotechnikos statiniais ilga laiką buvo bešeimininkis turtas. Vėliau jis pagal įstatymus nuosavybės teise perduotas Kazlų Rūdos savivaldybei. Per eilę metų tvenkinio hidromazgai nusidėvėjo, buvo mechaniškai pažeisti, tvenkinys su hidrotechnikos statiniais neturėjo priežiūros.

Remontuojant hidrotechnikos statinį, nužeminus vandens lygį, numatyta praleisti gamtosauginį vandens debitą. Gamtosauginio vandens debito praleidimas numatytas per laikiną vamzdyną su sklende. Tvenkinio išleidimas projekte nenumatomas. Numatoma tik nužeminti vandens lygį nustatyta tvarka gavus leidimą iki altitudės 57,42, kad tinkamai užtaisyti plokščių sandūras bangų mūšos vietoje. GMU pylimo ir pažeisto upelio šlaitai taip pat numatyti apsėti daugiamečių žolių mišiniu su augalinio dirvožemio užpylimu. Hidrotechnikos statinį numatoma remontuoti sausringiausiu laikotarpiu, kuomet vandens debitai mažiausi. Remonto darbų metu vandens lygį numatoma nužeminti tik 1,0 m nuo NPL, todėl žuvų apsaugos, išgaudimo, realizavimo ir atkūrimo priemonės bus nebūtinos ((LR ŽŪM ir LR AM patvirtintos normos. (Žin., 2010, Nr. 47-2270; 2012, Nr. 34-1649)). Darbus numatoma vykdyti ne žuvų neršto metu liepos-rugpjūčio mėn. Vandens lygio nužeminimas bus vykdomas tik nustatyta tvarka AM 2007m gruodžio 22 d. įsakymu Nr.D1-695 (Žin., 2008, Nr.3-103) patvirtintą aprašą. Prieš remontuojant hidrotechnikos statinio galinį tvirtinimą ir atramines sienutes, numatoma įrengti gruntines užtvaras ir tranzitinis vandens debitas bus praleidžiamas žemiau užtvaros. Darbai nebus atliekami esant blogom hidrometereologinėm sąlygom-lyjant, sningant, šalant ir pan. Numatyta dirbti tik su tvarkingais mechanizmais, kurie į aplinką neišleidžia naftos produktų. Visi mechanizmai privalo turėti techninės apžiūros dokumentus, išduotus atitinkamų tarnybų. Remontavus hidrotechnikos statinį, žemutiniame ir aukštutiniame bjefuose numatyta pritvirtinti hidrometrines matuokles, jų vietos parodytos plane. Taip pat šachtoje numatyta įrengti priemonės gamtosauginio vandens debito praleidimui, kuomet vandens lygis sausringiausiu laikotarpiu nukris žemiau NPL. Remontuojant šachtą, galinį tvirtinimą prie upelio numatyta įrengti apsauginius grunto pylimėlius nuo galimos mechanizmų taršos. Baigus pamainos darbus mechanizmus numatyta atitraukti į takoskyrines vietas, kad ir lyjant nebūtų tiesiogiai nuplauto nuo mechanizmų vandens patekimo į upelį. Mechanizmų užpildymą degalais ir kt. naftos produktais numatyta tik atitraukus juos iš upelio apsaugos juostų. Atsitiktinai patekus naftos produktams, būtina kuo skubiau taršos židinius lokalizuoti. Degalų saugojimas objekte nenumatomas. Degalai bus atvežami tik specialiomis cisternomis.

Remontavus hidrotechnikos statinį, pagerės rekreacinės teritorijos priežiūra ir joje esančių vertybių saugojimo kokybė, patrauklumas bei prieinamumas visuomenei bus sustabdyta vandens erozija, kuri šiuo metu progresuoja, sumažės grėsmė nuo avarinio vandens išsiliejimo.

Remontavus hidrotechnikos statinį iš ekologiškai švarių ir natūralių (arba artimų joms) medžiagų, tolimesnio aplinkos teršimo nebus. Bus įrengti žemutinio ir aukštutinio bjefų tvirtinimai, tinkamos konstrukcijos latakai, įrengtos apsauginės tvorelės. Tvirtinimai neleis vykti grunto erozijai, tvorelės apsaugos nuo galimos avarijos.

Potencialių vandens teršimo židinių, išskyrus transportą ir vietinius gyventojus, šio upelio baseine

K-S-455-TDP-BD, HS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	4	5	A

nėra. Įvykdžius šio hidrotechnikos statinio remonto darbus vandens tekėjimo hidrologinis režimas Jūrės upelyje pažeistas nebus. Nebus sudaryta jokių patvankų ir dirbtinų kliūčių.

2.5. DIRVOŽEMIS

Užtvankos zonoje gruntas sutankintas. Neužstatytoje teritorijoje humusingas dirvožemio sluoksnis purus. Prie tvenkinio teritorija neurbanizuota. Aplinkui tvenkinį auga miškai. Vidutinis augalinio dirvožemio sluoksnis prie upelio 0,2 m. Tvenkinys šiuo metu naudojamas rekreacijai ir mėgėjiškai žvejybai.

Prieš atliekant bet kokius žemės darbus augalinį dirvožemio sluoksnį numatyta išsaugoti, jį laikinai saugoti ir , baigus pagrindinius žemės darbus paskleisti pažeistuose teritorijose. Pažeistuose vietose numatyti gerbuvio darbai atsėjant pažeistus plotus žolių mišiniu. Remontavus hidrotechnikos statinį, šlaitai ir pažeistos teritorijos bus atstatytos apsėjant daugiamečiu žolių mišiniu ir sutvirtinant kitom priemonėm, bus sustabdyta dirvožemio erozija, kuri šiuo metu pasitaiko. Remontavus hidrotechnikos statinį išnyks eismo saugumo pavojus, pagerės transporto susiekimas su dirbamų žemių laukams. Remontavus statinį, sumažės nešmenų kiekis, kuris patenka iš kelio konstrukcijos ir plukdomas į kitus vandens telkinius. Bus atstatytos pažeistos upelio apsauginės juostos. Juostų pločiai parodyti plane. Statybvietė į saugomas teritorijas nepatenka. Kitų saugomų gamtos, istorijos, kultūros paminklų statybvietės zonoje nėra. Remontavus hidrotechnikos statinį, įrengus jo tvirtinimus, sutvarkius priėjimus prie šachtos ir žemutinio bjefo, sutvarkius pravažiavimo kelią praturtės gamtovaizdis ir estetinis vaizdas, pagerės eismo saugumas, nes šalia kelio bus papildomai įrengti signaliniai stulpeliai.

2.6. BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

Hidrotechnikos statinio remonto vietoje, tiek ant aukšutinio ir žemutinio šlaito yra augančių menkaverčių krūmų-karklų. Visus krūmus, augančius ant hidrotechnikos statinio, numatyta pašalinti. Numatyta pašalinti 0,20 ha augančių krūmų. Baigus remonto darbus numatyta pažeistas teritorijas sutvarkyti, atsėjant pažeistus plotus daugiametėmis žolėmis.

2.7. KRAŠTOVAIZDIS

Remontavus hidrotechnikos statinį, kraštovaizdžio kitimas nenumatomas, kadangi visi darbai bus atlikti esamo hidrotechnikos statinio vietoje. Naujų antžeminių statinių objekte statyti nenumatoma. Prieš atliekant tranšėjų kasimo darbus nukasamas humusingas dirvožemio sluoksnis, jis laikinai saugomas ir baigus žemės kasimo darbus, paskleidžiamas pažeistose vietose. Augalinio dirvožemio sluoksnis sandėliuojamas vienoje tranšėjos pusėje, o iškastas gruntas – kitoje pusėje. Saugomų augalų augimviečių vietų statybvietėje nenustatyta. Į saugomas teritorijas objektas nepatenka. Natūra 2000 teritorijoms statybvietė nepriskirta ir su jomis nesiriboja. Remontuotos konstrukcijos ir parinkta metalinių konstrukcijų dažymo spalva tinkamai įsirašys į gamtovaizdį, naudojamos medžiagos duos hidrotechnikos statiniui natūralumo, pagyvins jį. Pažeistos žvyro dangos taip pat bus atstatytos, suprofiluotos pagerins eismo sąlygas.

	Lapas	Lapų sk.	Laida
K-S-455-TDP-BD, HS	5	5	A

3. KONSTRUKTYVINIŲ DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

Visos medžiagos ir gaminiai pristatomi į objektą tik turintys eksploatacinių savybių atitikties deklaracijas. Taip pat turi būti nurodomi šių medžiagų bei gaminių techninius rodiklius norminantys dokumentai – LST, EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Statybą pradėti gavus statybą leidžiantį dokumentą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybos leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.. Statybos darbai organizuojami pagal įmonės statybos taisyklių reikalavimus.

Rengiant kelio dangą vadovautis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ reikalavimus. Statybos darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Esant būtinumui statybą stabdyti vadovaujantis pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybos leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.

Statinio rekonstravimo metu būtina vykdyti statinio statybos priežiūra ir projekto vykdymo priežiūra.

3.2. REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

Hidrotechnikos statinių betonavimui naudoti hidrotechnikos statinių statybai skirtą technologinį betono mišinį - LST EN 206-1-C30/37-XF3(LT)-F150-W6-C10,20-16-S2.

Kitoms konstrukcijoms - išlyginamajam pasluoksniui, atramoms naudoti prekinį betoną - LST EN 206-1-C30/37-XF3(LT)-F10-W4-C10,40-16-S2.

Betonui su armatūra draudžiama naudoti kalcio chlorido arba chloridų turinčių priedų.

Nutrupėjusių betono vietų atstatymui - atidengta armatūra nuvaloma nuo rūdžių, apdorojama rūdžių surišėju ir užtepama konstrukciniu remonto skiediniu M-15. Sukietėjus sluoksniui, pilnai užtinkuojama storu sluoksniu skiediniu su priedais (naudoti EMACO R4 ar panašius mišinius išorės darbams).

Užbetonuojamos esamos betono konstrukcijos turi būti nuvalytos metaliniais šepečiais nuo žemių, sąnašų ir samanų, nuplauti vandens čiurkšle.

Betonavimui klojinius gaminti iš metalo ar orientuotų skiedrų plokščių (OSB), jas atitinkamai sutvirtinant medžio tašais ir lentomis.

Betonui reikalinga atitikties deklaracija, konstrukciniams mišiniams gaminio pasas ar naudotojo instrukcija.

Betonas turi atitikti LST EN 206-1 reikalavimus, privalo turėti LR sertifikatą.

Betono užpildų granulimetrinė sudėtis turi atitikti LST 1398.1:1995 reikalavimus.

Skalda, smėlis, žvyras turi atitikti LST 1333:1994, LST 1331:2001, privalo turėti LR sertifikatą.

Pjautinė mediena – LST 1375, LST 1414, 1418, 1408, 1443 privalo turėti tiekėjo atitikties deklaracija arba gaminio pasą.

3.3. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

K-S-455-TDP-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	1	17	A

3.3.1. 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.

Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST 1398–1995.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilineis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas. Hidrotechnikos statinių rekonstravimui naudojamas prekinis betonas turi būti ne žemesnės kaip C30/37, W8. F-200 markės.

1. Stipris gniuždant –C30/37;
2. Aplinkos poveikio klasė-XF4(LT);
3. Atsparumo šalčiui markė-F200;
4. Nelaidumo vandeniui markė-W8
5. Didžiausias chloridų kiekis betone-C10,4 (0,2%);
6. Didžiausias užpildo dalelių dydis-16 mm;
7. Konsistencija-S2 (kūgio nuoslūgis 50-90 mm);

Betonui su armatūra draudžiama naudoti kalcio chlorido arba chloridų turinčių priedų. Betonavimo darbai, esant minusinei temperatūrai (iki -5° pagal Celsijų), draudžiami. Subetonuojami akmenys turi būti nesudulėję, nuplauti vandeniu nuo žemių ir dulkių. Užbetonuojamos esamos betono konstrukcijos turi būti nuvalytos metaliniais šepetiais nuo žemių ir sąnašų, nuplautos vandens srove. Tiekiamam betonui turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija ir važtaraščiai, nurodant jo pakrovimo laiką ir kt. informaciją.

Betonavimo darbų vykdymui naudojama rifliuota armatūra. Armatūros markė B400 arba S400 (AIII klasė). Armatūros strypai jungiami tarpusavyje suvirinant (tvirtinant prie įdėtinių detalių ar inkaruojant) arba surišant (strypai jungiami tarpusavyje). Strypai sujungimuose užleidžiami ne mažiau kaip 12 strypo skersmenų, tinkamai sujungiami vienas su kitu ir surišami užleidžiant ne mažiau kaip 10 cm.

3.3.2. 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 i vieta) 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 skyles. Sumontuoti klojiniai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

3.3.3. MONOLITINIO BETONO DARBAI

Monolitinio betono darbai - pamatų įrengimas, šlaitų tvirtinimas turi būti vykdomas be pertraukų. Jei pertrauka viršija 1 valandą, siūlės vietoje turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip 6 armatūros strypai, kurių ilgis 600-900 mm, o skersmuo ne mažesnis kaip 12 mm. Siūlė turi būti neužteršta.

Betonuojant šlaitą rengiamos deformacinės siūlės brėžiniuose nurodytose vietose. Deformacinės siūlės rengiamos iš ruberoido, betonavimo metu naudojant lentas.

3.3.4. IŠBETONUOTŲ PAVIRŠIŲ PRIEŽIŪRA

	Lapas	Lapų sk.	Laida
K-S-455-TDP-TS	2	17	A

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcementiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15° C, pirmąsias tris paras betonas 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.

3.3.5. ARMAVIMAS

Armatūros markė turi būti B400 arba S400 (AIII klasė). Armatūros strypai jungiami tarpusavyje suvirinant arba surišant. Strypai sujungimuose užleidžiami ne mažiau 12 strypo skersmenų, tinkleliai sujungiami vienas su kitu ir surišami užleidžiant ne mažiau 10 cm. Armuojant nutrupėjusių plokščių ir sienelių vietas, vielos tinklai gali būti paprasti arba cinkuoti. Armatūra turi turėti eksploatacinių savybių atitikties deklaraciją.

3.3.6. POVANDENINIAI TECHNINIAI DARBAI

Povandeninius techninius darbus gali atlikti tik įmonės, turinčios leidimus, išduotus LR Laivybos administracijos. Povandeniniai techniniai darbai atliekami pagal „Narų darbų bendrosios saugos taisyklės“, patvirtintas, 2003-02-10 d. LR Susisiekimo ministro įsakymu Nr.3-57, (Žin.,1993, Nr.44-1064;2000, Nr.95-2968) ir suderintas su LR Valstybine darbo inspekcija, tvarka.

3.4. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS ŽVYRO DANGOS ĮRENGIMUI

3.4.1. BENDROJI DALIS

Pravažiavimo danga ir pagrindas turi būti įrengiamas prisilaikant KTR 1.01:2008 reikalavimų. Sankasos planiravimas turi būti atliktas taip, kad tik 10 patikrintų altitudžių gali skirtis daugiau kaip 2 cm nuo projekcinio aukščio. Visi kiti 1 cm ribose. Sankasos gruntai turi atitikti LST 1331:2001 reikalavimus.

Rengiant pagrindus, atstatant kelio dangą rekomenduojama vadovautis rekomendacijomis R34-01 „Automobilių kelių pagrindai“, rengiant dangą – R-35-01 „Automobilių kelių asfaltbetonio ir žvyro dangos“. Metaliniai apsauginiai atitvarai rengiami pagal rekomendacijas KTP TAS 09 „Automobilių kelių apsauginiai atitvarai“ reikalavimus.

3.4.2. PAGRINDAI

Apatinį pagrindą sudaro smėlis 0/32 ŽB, ŽG (LST 1331:1994). Reikalavimai fiziniams ir techniniams parametrams: sutankinimas Dpr – 95%; $E_{v2} \geq 80 \text{ MN/m}^2$; vidaus trinties kampas 45°; sankabumas $0,03 \text{ MN/m}^2$.

Prieš pristatant medžiagas turi būti atliekami medžiagų laboratoriniai tyrimai.

Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, atliekų ar kitų defektų, tikslaus skerspjuvio gerai išlygintas ir užpildytas.

3.4.3. ŽVYRO DANGA

Žvyras turi būti švarus be molio, priemolio dalelių kitokių grumstelių. Žvyro mišiniai turi atitikti LST 1719:2001 reikalavimus. Medžiaga privalo turėti sertifikatą ir karjero pasą.

3.5. METALO DARBAI

K-S-455-TDP-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	3	17	A

3.5.1. Laikančios konstrukcijos: Gamykliniai kampuočiai, plieno juostos iš anglinių konstrukcinių plienų. Plieno markės C235, C245 ir C255 pagal VST 27772–88. C nurodo, kad plienas statybinis, skaitmenys – sąlyginė takumo ribą Rp išreikštą MPa.

3.5.2. Armatūrinis plienas: Karštai valcuotas armatūrinis plienas turi būti iš anglinių ir mažai legiruotų plienų. AI tipo plienas tiekiamas apskritais strypais lygiu paviršiumi. Armatūros AI takumo riba 235 MPa, stiprumo riba 373 MPa.

AII tipo plienai turi skirtingus sraigtinius išsikišimus abiejose strypo pusėse: vienoje pusėje sriegis yra dešininis, kitoje – kairinis. Armatūros AII takumo riba – 392 MPa, stiprumo riba – 590 MPa.

3.5.3. Suvirinimo darbai: Armatūros, kampuočių ir įdėtinių detalių suvirinti sujungimai turi būti ne blogesnių savybių, negu sujungiamų elementų. Didžiausias siūlės storis gali būti $K < 1.21$, t - plonesniojo jungiamojo elemento storis. Siūlių statinis prie suapvalinto kampuočio krašto turi būti bent 1-2 mm mažesnis negu lentynos storis. Suvirinimui naudojami E-42 tipo elektrodai. Siūlės metalo stiprumas nutraukimui 420 MPa.

Suvirinimo defektai:

a) grioveliai viršijantys 0,5 mm, kai virinamo plieno storis iki 10 mm;

b) poros siūlės paviršiuje – atsiranda vartojant suvirinimui elektrodus su drėgnu apteptu arba suvirinant nekokybiškai nuvalytus paviršius;

c) nepilnai suvirinti paviršiai – gaunami esant per dideliu Suvirinimo greičiui arba per mažam suvirinimo stiprumui. Poros, plyšai, neprivirinti turi būti iškertami, siūlės naujai suvirinamos. Visos suvirinimo siūlės 100 % turi būti apžiūretos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai

Į statybos aikštelę atvežti metalo gaminiai iš karto sumontuojami. Elektrodai sandėliuojami šiltoje sausoje patalpoje.

3.5.4. Metalinių, elementų ir konstrukcijų dažymas: Pažeidus metalines konstrukcijas, jas visada reikalinga nudažyti antikoroziniais dažais. Visi metaliniai paviršiai dažomi padengiant juos ne mažiau kaip du kartus.

3.5.5. Paviršių paruošimas: Metalinių konstrukcijų paviršių paruošimas prieš dažymą ir dažymas atliekamas pagal LST 1326:1994 reikalavimus. Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalinamos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršiaus nusiurbiamos. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimo kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi gerai išdžiūti, prieš dedant sekancią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol inžinierius nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

3.5.6. Reikalavimai dangai: Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei ir cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų.

3.5.7. Dažymo būdas: Jis turi būti parenkamas pagal gamintojų nurodymus. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Dažoma artima antiseptikuotai medienai spalva. Spalva tikslinama statinio statybos autorinės priežiūros metu. Spirališkai gofruoti lakštai dažomi tik pažeistuose ir nupjovimų vietose, su gamintojo komplekte pateiktais dažais.

3.6. REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

Po plokščių sandūromis numatyta geotekstilė, kurios techninės charakteristikos pateiktos 1-oje lentelėje.

1 lentelė

K-S-455-TDP-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	4	17	A

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Mato vnt.	Nominalios reikšmės	Leistinos paklaidos
Gaminio žaliava	---	---	Polipropilenas (PP)	---
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	g/m ²	300	- 10%
Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	kN/m	9 9	- 15% - 15%
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	%	75 80	± 30% ± 30%
Statinis pradūrimo bandymas	LST EN ISO 12236	kN	1,7	- 20%
Kūgio kritimo bandymas	LST EN ISO 13433	mm	19	+ 25%
Būdingasis kiaurymės dydis (O ₉₀)	LST EN ISO 12956	mm	0,1	± 30%
Laidumas vandeniui VI _{H50}	LST EN ISO 11058	m/s	0,09	- 30%
Ilgamžiškumas	Pagal LST EN 13249; LST EN 13250; LST EN 13251; LST EN 13252; LST EN 13253; LST EN 13254; LST EN 13255; LST EN 13257; LST EN 13265; standartų B priedą	Atspari mažiausiai 25 metus natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C.		

3.6.1. Dugninio uždorio montavimas ir hermetizavimas.

3.6.1.1. Dugninio uždorio pastatymas.

Projekte numatytas gamintojo pagamintas dugninis uždorius, kuris naudojamas iki 6,0 m gylį. Prieš montuojant dugninį uždorių paruošiamas dugnas. Dugnas išvalomas nuo sąnašų, pašalinamos metalo atliekos, įrengiama kesoninė sistema nuo vandens atsivėrimo. Pritaikomas 6W-SDN, DN/VH-1500 tipo dugninis uždorius. Dugninis uždorius turi atitikti DIN 19569-4 standarto reikalavimus. Dugninis uždorius tvirtinamas prie g/b šachtos ankeriniais varžtais. Į g/b sienute gręžiamos ankeriniams varžtams M20, l-15-20 cm skylės, į jas sukalami ankerinių varžtų šerdys ir prisukama. Dugninio skydo hermetizavimas vykdomas pagal žemiau pateiktą technologiją. Dugninis uždorius nuleidžiamas ne mažiau 50 t. keliamosios galios kranais, nes krano pastatymas galimas tik ant keteros.

Dugninio uždorio pakėlimui viršuje sumontuojamas to paties gamintojo dugninio uždorio T tipo rankinis pakėlimo mechanizmas. Mechanizmui pakelti uždorių iš maksimalaus tvenkinio gylio reikalinga 675 Nm jėga. Mechanizmas tvirtinamas ant esamų atramų, padarant prisukimo skylės. Pakėlimo mechanizmas tvirtinamas gamintojo varžtais.

3.6.1.2. Dugninio uždorio hermetizavimas.

Aprašymas:

K-S-455-TDP-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	5	17	A

Dugninio uždorio hermetizavimui naudojamos po vandeniu brinkstanti guminė tarpinė „Maxjoint“ W-Seal. Tarpinė turi brinkimo po vandeniu savybes, kuri užsandarina visus nelygumus. Ji pagaminta iš hidrofilinės gumos, padidėja savo matmenimis maždaug keturis kartus esant kontaktui su vandeniu, skirta betono, tarpų, visokių sujungimų hermetizavimui. Greitas brinkimo greitis leidžia užpildyti tuštumas ir nelygumus siandūrose, nepalieka tuštumų sukeldama slėgį į betono paviršių, sudaro geras sąlygas vandens nepratekėjimui.

Taikymo srytys:

Hermetizacijai sandūrų betono konstrukcijų, kurios randasi po pastoviu vandeniu, pav. tvenkiniams, rezervuarams, dambose, kanalose ir kt.

Hermetizacijai surenkamo gelzbetonio konstrukcijoms, tunelių aptaisymui, panelems, sekcijoms, vamzdynams ir t. t.

Plyšių ir tarpų hermetizacijai, kurie randasi po nuolatiniu vandeniu.

Sienų hermetizacijai, siūlių ir požeminių statinių, tokių kaip pamatai, tuneliai, galerijos ir kt.

Hermetizacijai (metalinų įvadų pro betono sienas) per visą sienos ilgį.

Pranašumas:

Geros elastingumo ir brinkimo savybės. Tūrio padidėjimas iki 400% esant kontaktui su vandeniu.

Brinkimo metu susidarantis slėgis leidžia hermetizuoti sandūras net esant dideliu hidrostatiniam slėgiui be betono ardymo.

Ilgaažiskumas ir atsparumas heminiams poveikiams, išbrinkusio paviršiaus ilgas išlaikymas, užmirkimas, išdžiuvimas nepakeičia savybes per visą statinio eksploatacijos laikotarpį.

Galima pateikti įvairiausių formų ir parametų, galima hermetizuoti įvairiausių tipų plyšius.

Taikymo sąlygos:

Paviršius, kuri norime hermetizuoti turi būti numalytas, maksimaliai lygus, neturėti pašalinių užteršimų ir nesujungtų dalių.

Produkto „Maxjoint“ W-seal priklijavimui prie betoninių paviršių ar metalinių detalių paviršiams naudoti elastinį poliretano hermetiką, tokį kaip „Maksflex 100 XM. Laikymo patikimumo padidinimui galima naudoti specialius varštus.

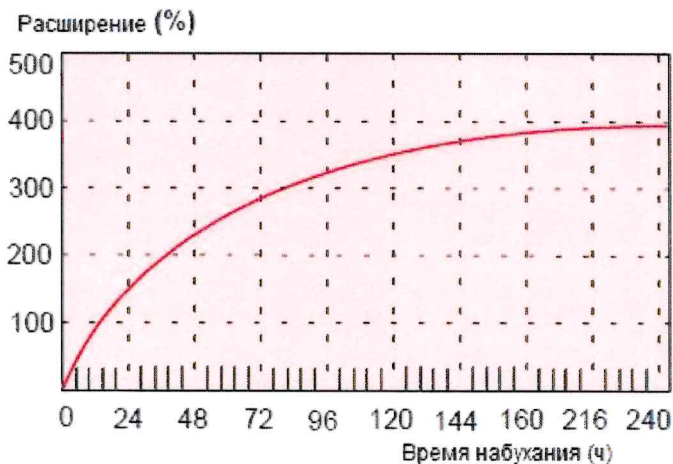
Tehninės charakteristikos:

1. Spalva-mėlyna.
2. Stiprumas pagal skalę - 45±5.
3. Standumas pagal tempimą (MPa) – 3,0.
4. Stiprumas tempimui, (%) - 350.
5. Brinkimo laipsnis (,%) - 400.

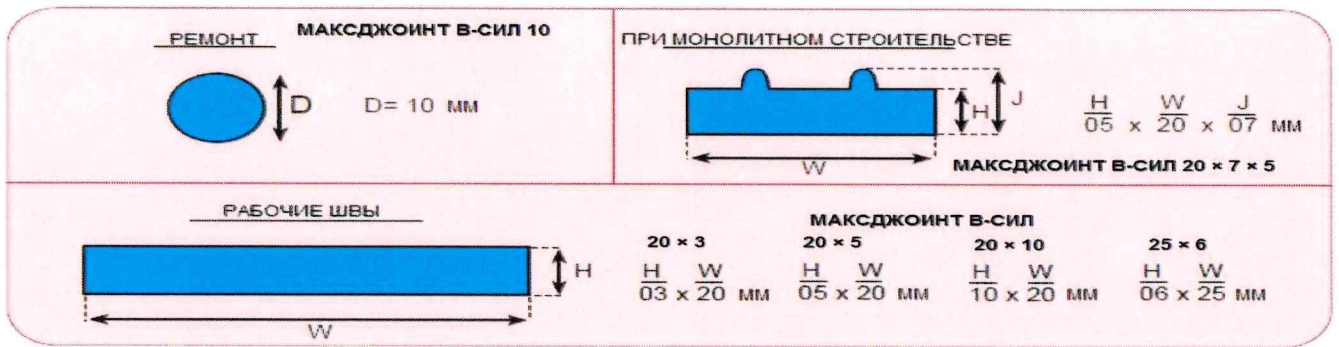
Produkto brinkimo greitis pateiktos grafike:

Pav. Nr.1

Brinkimo laiko priklausomybė nuo laiko.



K-S-455-TDP-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	6	17	A



Laikymo sąlygos:

Laikyti sausoje uždaroje patalpoje. Saugoti nuo drėgmės ir temperatūros svyravimo.

Saugojimas:

1. Produktas yra netoksiškas ir nereikalauja specialių laikymo sąlygų. Produkto pasas išduodamas paprašius. Vartotojas neša atsakomybę už produkto utilizavimą ir pakuotės utilizavimą. Utilizaciją privaloma atlikti atsižvelgiant į galiojančius reikalavimus.

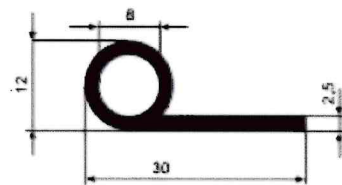
3.6.2. Laikinos užtvaros hermetizavimas.

3.6.2.1. Sandarinimo tarpinė.

Laikino skydo hermetizavimui naudojama sandarinimo tarpinė P-1. Tarpinė priklijuojama prie metalo vandenyje netirpstantiais klijais ir prisukama prie rėmo savisriegiais varžteliais. Sandarinimo gumos apvalūs kraštai dedami į išorės pusę, lygus pritvirtinami prie rėmo. Sandarinimo gumos parametrai pateikti pav. Nr.3.

Pav. Nr.3

Sandarinimo tarpinė P-1



3.6.3. Vandenyje brinkstantis hermetikas.

Aprašymas:

Vandenyje brinkstantis hermetikas „Leakmaster” LV-1-vienakomponentis, brinkstantis vandenyje hermetikas, pasižymintis unikalumu ir geromis fizikinėmis charakteristikomis. Jo sukūrimas tai technologijos pasiekimas ir ilgo darbo rezultatas brinkstančių vandenyje hermetikų sukūrimo.

Jis gali būti užtepamas ant tokių vietų kaip nesandarūs kampai, siūlės ir t. t. civilinėje statyboje, konstravime ir vandens tiekime, hermetizavimui tokių vietų, kur sudėtinga panaudoti kitus metodus, yprastus hermetizavimo būdus. Sukietėjus jis pasižymi geromis fizikinėmis charakteristikomis, lyginant su yprasta elastine gumine tarpine, taip pat turi galimybę vandenyje brinkti ir sudaryti sąlygas vandeniui nepatekti.

Pranašumas:

K-S-455-TDP-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	7	17	A

Lengvas užtepus. Kietėja drėgmės sąlygomis, vienkomponentinio tipo hermetikas, jam, kaip ir įprastiems hermetikams gali būti naudojamas švirkštas plyšių užsandarinimui.

Fizikinės charakteristikos. Po sukietėjimo pasižymi geresnėmis fizikinėmis charakteristikomis kaip įprasti hermetikai.

Brinkimas vandenyje. Išbrinksta mazdaug du kartus, rezultate vandens įsigėrimo į jį. Suteikia gerą hermetizavimo kokybę, neprarandant elastingumo sąlygas.

Geras suklijavimas. Iki išbrinkimo prisiklijuoja prie atskirų medžiagų paviršiaus, tokių kaip betonas, metalas, stiklas ir kt.

Taikymo srytys:

Sandarinimui pratekamų siūlių monolitiniame betone.

Užsandarinimui aplink plačių metalinių lovinių ir tiesių paviršių.

Sustabdymui vandens pratekėjimui vandens tiekime.

Vandens nepralaidumo darbuose.

Kita.

Techninės charakteristikos:

1. Bendros techninės charakteristikos:

1. Išorinis vaizdas – primena špakliavimą.

2. Spalva - pilkas.

3. Svoris -1,3 kg.

4. Padavimas švirkštu – 20 s bėgyje (esant 23°C).

5. Išėiga – max 3 mm (esant 23°C).

6. Kietėjimo laikas – 8 val. Bėgyje (esant 23°C), 60% santykiniam drėgnumui.

2. Savybės sukietėjus:

1. Standumas - 35 (Spyruoklė-A tipo).

2. Atsparumas plyšimui -30 kg/cm².

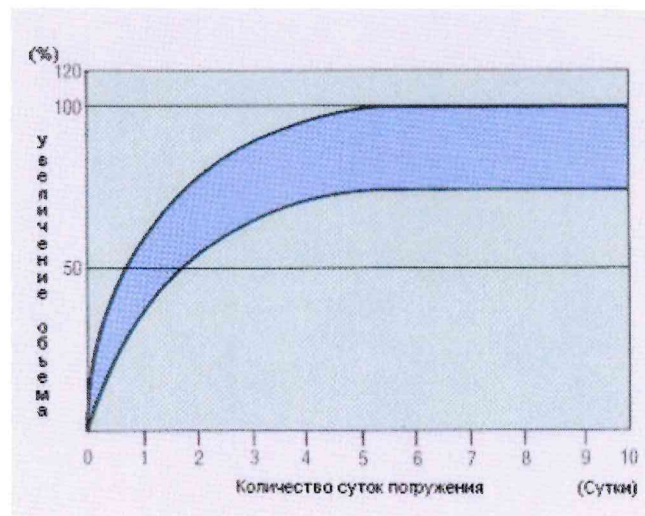
3. Pailgėjimas - 1250%.

4. Stiprumas tempimui – 10 kg/cm.

Brinkimo priklausomybė nuo laiko pateikta grafike.

Pav. Nr.4

Brinkimo priklausomybė nuo laiko



Klijavimo savybės:

1. 50% modulis (kg/cm²) -

Metalui - 4,5. Aliuminiui – 6,58. Statybiniai skiediniai – 6,5.

2. Maksimalus plyšimo intervalas –

Metalui – 7,0. Aliminiui – 12,2. Statybiniai skiediniai – 11,1.

K-S-455-TDP-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	8	17	A

3. Ištempimas plyšimui (%) – Metalui – 330. Aliuminiui – 580. Statybiniai skiediniai – 570.

3.6.4. Drenažo vamzdžiai.

Ilgaamžiškumo užtikrinimui užtvankos drenažo įrengimui naudojami EvoDrain Hard PP R2 tipo (viduje lygiu paviršiumi, išorėje gofruotu) SN4 drenažo vamzdžiai be geotekstilės filtro. Naudojami štanginiai vamzdžiai. Štangos ilgis įprastai 6 m.

Vamzdžiai turi būti atsparūs:

1. Žemoms temperatūroms, diapazonas nuo 0°C - (-10°C);
2. Atsparūs nuotekose ir grunte esančių agresyvių medžiagų poveikiui, kurių diapazonas nuo pH2 (rūkšti aplinka) iki pH12 (šarminė aplinka);
3. Vamzdžiai turi būti nekenksmingi aplinkai, juos galima antra kartą perdirbti, net naudojant juos kelis dešimtmečius. Produkto naudojimo laikas ≥50 metų.

EvoDrain HARD PP R2 DN/OD 200mm – dvisluoksniai SN8 drenažo vamzdžiai, perforacija 360°.

Savitakiniai drenažiniai vamzdžiai turi būti montuojami iš polipropileno (PP DN/OD 200mm),

EvoDrain drenažiniai vamzdžiai yra keleto tipų:

R2 tipas – dvisluoksnis drenažinis vamzdis profiliuotu (gofruotu) išorinės sienelės paviršiumi ir lygiu vidinės sienelės paviršiumi.

Visi drenažo vamzdžiai ir fasoninės dalys turi būti pagaminti pagal standarto DIN 4262-1, arba EN 13476-3 (DN/OD200 gofruoti vamzdžiai reikalavimus).

EvoDrain HARD drenažinių vamzdžių (DN/OD 200mm) techniniai parametrai:

2 lentelė

EVODRAIN R2 VAMZDŽIO RODIKLIAI (DN/OD 200mm)						
MEDŽIAGA	PP (DN/OD 200 mm)					
VARDINIS ARBA IŠORINIS SKERSMUO DN/OD (mm)	200					
VIDINIS SKERSMUO (mm)	174,6					
ŠTANGOS ILGIS (m)	6					
PERFORUOTOS AKUTĖS ILGIS (mm)	41					
PERFORUOTOS AKUTĖS PLOTIS (mm)	2,0					
AKUČIŲ KIEKIS TARP GOFRUJ	3					
SPALVA	Juoda					

3 lentelė

EVODRAIN HARD PP R2 VAMZDŽIO (pagaminto pagal standarto DIN 4262-1 reikalavimus) FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	
TANKIS (g/cm ³)	0,9-0,91 (pagal EN ISO 1183)
VANDENS SKVERBTIS (cm ² /m)	> 100 (pagal DIN 4262-1)
VARDINĖ STANDUMO KLASĖ SN (kN/m ²)	≥ 8 (pagal EN ISO 9969)
ATSPARUMAS SMŪGIAMS H50 (m), (išorinio smūgio atsparumas nustatytas didinamos apkrovos būdu)	≥ 1,80, ± 0° C temperatūroje (pagal EN 1411)

4 lentelė

EVODRAIN HARD R2 VAMZDŽIO (pagaminto pagal standarto LST EN 13476-3 reikalavimus) FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	
Tankis (g/cm ³)	0,9-0,91 (pagal EN ISO 1183)
Tamprumo modulis (MPa)	1700-1850 (pagal EN ISO 178)
Žiedinis standumas (EN ISO 9969)	≥SN8

K-S-455-TDP-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	9	17	A

Lydimosi indeksas (g/10min)	0,3 (pagal EN ISO 1133)
-----------------------------	-------------------------

Vamzžiai turi būti su PP movomis ir sandarinimo žiedais. Pridedamas sandarinimo žiedas turi suteikti hermetišką sandarumą, kurio slėgio laipsnis yra $\geq 0,5$ bar (sukabinimo stričiai). Sandarinimo žiedas turi būti atsparus alyvai pagal EN 681-2 p. 5.10 reikalavimus.

Drenažas išleidžiamas į nutekėjimo kanalo šlaitus per specialios konstrukcijos drenažo žiotys $d200$ mm, $l=4,0$ m. Žiotys turi būti su apsauginėmis grotelėmis. Prie žiočių statomas žiočių ženklinimo stulpelis PMS-200. Drenažo vamzdyno galas turi būti užkimštas plastmasiniais kamsčiais.

Geotekstilės techniniai parametrai:

Drenažo vamzdžių apvyniojimui naudojama geotekstilė, kurios techniniai parametrai pateikti 5 lentelėje.

5 lentelė

2.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė ≥ 170 g/m ² storis $\geq 0,7$ mm	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d Tempimo stipris ≥ 1 kN/m išilga kryptimi ir $\geq 0,6$ kN/m
----	--	--	--

3.7 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMUI

3.7.1. BENDROS NUOSTATOS

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybos vietoje būtina laikytis saugos ir sveikatos statyboje reikalavimų.

Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma, griežtai prisilaikant STR 1.06.01:2016 nurodytų nuostatų. Vykdamas žemės darbus ir įrengiant pagrindus, turi būti surašyti dengtų darbų aktai.

Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrengimais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių šeiminių leidimu. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis.

Prieš pradėdamas statybos darbus veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti, tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona. Kelių ženklavimas vykdomas pagal tipines ženklavimo schemas.

3.7.2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Paruošiamieji darbai:

- buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
- atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukaland kuoliukus kas 10–15m;
- išardyti esamas kelių dangas;
- įtvirtinti kuoliukais kas 20m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu ekskavatorius judės šalia tranšėjos;
- atšurfuoti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;

K-S-455-TDP-TS	Lapas	Lapų sk.	Laida
	10	17	A