

PROJEKTUOTOJAS:

Julijus Urbutis individualios veiklos
pažyma Nr. 039587
Adresas: Nemuno g. 22, Tauragės
julijusu@gmail.com
Tel. +370 685 75916

PROJEKTO PAVADINIMAS:

**VANDENTIEKIO TINKLŲ GYVENAMIESIEMS
NAMAMS AUŠROS G. 1, 2, 4, MUSTENIŲ K.,
ELEKTRŲŲ RAJ., SUPAPRASTINTAS
STATYBOS PROJEKTAS**

ADRESAS:

**AUŠROS G. 1, 2, 4,
MUSTENIŲ K., ELEKTRŲŲ SAV.**

STATYTOJAS:

**ELEKTRŲŲ SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

STATINIO KATEGORIJA:

NESUDĖTINGAS I GRUPĖS

STATYBOS RŪŠIS:

NAUJA STATYBA

STATINIO PASKIRTIS:

VANDENTIEKIO TINKLAI

PROJEKTAVIMO STADIJA:

**SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
(SSP)**

PROJEKTO DALIS:

LAUKO VANDENTIEKIO DALIS (LV)

LAIDA:

0

PROJEKTO ŽYMUO:

2025-10-12-SSP-LV

PROJEKTO VADOVAS:

JULIJUS URBUTIS (ATESTATO NR. 22230)

**PROJEKTO DALIES
VADOVAS:**

**JULIJUS URBUTIS (ATESTATO NR. 22230,
2016M. KOVO 29D.)**


ELEKTRĖNAI, 2025



LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTAKYNAS

Statinio projekto sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Puslapis
1	2025-10-12-SSP-LV-PSŽ	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	2 psl.
2		Kvalifikacijos atestatas Nr. 22230	3 psl.
3	2025-10-12-SSP-LV-AR	Aiškinamasis raštas	psl.
4	2025-10-12-SSP-LV-TS	Techninės specifikacijos	psl.
5	2025-10-12-SSP-LV-MKŽ	Medžiagų kiekių žiniaraštis	psl.
6	2025-10-12-SSP-LV-B.1	Vandentiekio tinklų planas M 1: 500	psl.
7	2025-10-12-SSP-LV-B.2	Išilginis profilis V1 Mh 1: 500; Mv 1:100	psl.
8	2025-10-12-SSP-LV-B.3	Vandentiekio šulinių eksplikacija	psl.
9		Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas	psl.

J. Urbučio - Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.: 039587 Inžinerinė - technologinė veikla Tel. nr.: 0 685 75916					Statinio projekto pavadinimas: VANDENTIEKIO TINKLŲ GYVENAMIESIEMS NAMAMS AUŠROS G. 1, 2, 4, MUSTENIŲ K., ELEKTRĖNŲ RAJ., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS					
<i>Atestato Nr.</i>	<i>Pareigos</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Parašas</i>	<i>Data</i>	<i>Objektas</i>	Vandentiekio tinklai				
22230	PDV	Julijus Urbutis		2025-10-	<i>Dalis</i>	Vandentiekio dalis				
22230	Projektavo	Julijus Urbutis		2025-10-	<i>Dokumentas</i>	PROJEKTO TOMO SUDĖTIS				
<i>Kalba</i>	<i>Statytojas</i>				<i>Žymuo</i>			<i>Laida</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapy</i>
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				2025-10-12-SSP-LV-PTS			0	1	1

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

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:	Julijus Urbutis

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	22230	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2008-06-06		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2013-06-25 iki 2016-03-29	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo. Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo. Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas.
Nuo 2016-03-29	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo. Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo. Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2018-06-18	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2023-06-13	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-10-01. Paieškos data: 2024-10-01.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino: **Julijus Urbutis** 
(vardas, pavardė, parašas)

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2025-09-25 09:49

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: JUSTINA LITVINOVIČIŪTĖ
GKP: 1GKV-1825

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20250924-064808
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20250924-064808>
Pavadinimas: Aušros g. 1, 2, 4 Mustenių k., Pastrėvio sen., Elektrėnų sav.
Adresas: Aušros g. 1, 2, 4 Mustenių k., Pastrėvio sen., Elektrėnų sav.
Prašymo teritorija: 0.91 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentarai:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: ausros124musteniuk.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Elektrėnų savivaldybės administracija (325)
EDT grupė: Elektrėnų sav. Architektūros ir kraštotvarkos skyrius (326)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: GIEDRĖ KOBELEVĖ
Pateiktas tikrinti EDR: ausros124musteniai.dwg
Pridėti dokumentai: ausros124musteniuk.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-09-24 14:20:07 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-09-25 09:39:00 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: ausros124musteniai.dwg

ED pateikti susipažinti

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

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomenys (80)

Gautas EDR: ausros124musteniai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Akcinė bendrovė "Via Lietuva" (365)

Gautas EDR: ausros124musteniai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ (234)

Gautas EDR: ausros124musteniai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)

Gautas EDR: ausros124musteniai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Elektrėnų savivaldybės administracija (325)

Organizacijos grupė: Elektrėnų sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyrius (327)

Gautas EDR: ausros124musteniai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VšĮ „Plaćiajuostis internetas" (303)

Gautas EDR: ausros124musteniai.dwg

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMINIAI DOKUMENTAI

Esamiems gyvenamiesiems namams AUŠROS G. 1, 2, 4, MUSTENIŲ K., Elektrėnų raj., vandentiekio tinklų privedimo prie pastatų techninis projektas atliktas vadovaujantis šiais norminiais dokumentais:

1. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekio ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“.
3. RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“.
4. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

2. OBJEKTO CHARAKTERISTIKA

Gyvenamiesiems butams numatoma privesti vandentiekio tinklų įvadus, bei prvesti vandentiekio liniją iki sklypų.


Naujo vandentiekio linija su įvadais – 123,50 m, ø32/ 50 mm,(PE).

Projektuojami lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai:

1. Šalto vandentiekio tinklas V1;

STATINIO DALIES RODIKLIAI

Objektas	VANDENTIEKIO TINKLŲ GYVENAMIESIEMS NAMAMS AUŠROS G. 1, 2, 4, MUSTENIŲ K., ELEKTRĖNŲ RAJ., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
Projekto etapas	Supaprastintas statybos projektas
Statybos vieta	AUŠROS G. 1, 2, 4, MUSTENIŲ K., ELEKTRĖNŲ RAJ.
Statinio dalis: STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“	Inžineriniai tinklai, kiti statiniai, Vandentiekio tinklai,
STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys	Nauja statinio statyba
Statinio kategorija	Nesudėtingas

J. Urbučio - Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.: 039587 Inžinerinė - technologinė veikla Tel. nr.: 8 685 75916					Statinio projekto pavadinimas: VANDENTIEKIO TINKLŲ GYVENAMIESIEMS NAMAMS AUŠROS G. 1, 2, 4, MUSTENIŲ K., ELEKTRĖNŲ RAJ., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS				
<i>Atestato Nr.</i>	<i>Pareigos</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Parašas</i>	<i>Data</i>	<i>Objektas</i>	Vandentiekio tinklai			
22230	PDV	Julijus Urbutis		2025-10-	<i>Dalis</i>	Vandentiekio dalis			
22230	Projektavo	Julijus Urbutis		2025-10-	<i>Dokumentas</i>	AIŠKINAMASIS RAŠTAS			
<i>Kalba</i>	<i>Statytojas</i>				<i>Žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				2025-10-12-SSP-LV-AR	0	1	3	

Darbu apimtys:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Vandentiekio tinklai	M	123,50	
2.	<i>Vamzdyno skersmuo:</i>			
2.1	D32 mm/D50 mm	M	32,70/90,80	
3.	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	M	2,00	

3. LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI

3.1 Bendri nurodymai

Prieš pradėdant darbus būtina patikslinti vandentiekio ir nuotekų tinklų prijungimo taškų altitudes pagal esamą situaciją.

Vandentiekio įvado ir nuotekų tinklų statybai naudojami vamzdžiai, fasoninės dalys ir kitos medžiagos turi atitikti LST EN 1092-2:2000 serijos standartą ir ne maisto prekės higieninio pažymėjimo reikalavimus ir turėti atitikties deklaracijas.

Klojant vandentiekio ir nuotekų tinklus pagrindas po vamzdžiais – gamtinis, natūralus, nepažeistos struktūros gruntas, išlygintas ir suprofiluotas.

Žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu po 1.0 m į abi puses nuo esamų kabelių ir tinklų ašies, atliekant tranšėjos išramstymą bei dalyvaujant jas aptarnaujančių įmonių atstovams.

Paklojus vandentiekio ir nuotekų tinklus, pilnai atstatyti išardytas dangas ir žalius plotus.

3.2 Esama padėtis

Šiuo metu Aušros g. 1, 2, 4 namo gyventojai neturi galimybės centralizuotai gauti geriamojo vandens.

Centralizuotu vandens tiekimu minėti gyventojai nesinaudoja. Vandeni Aušros g. 1 namo gyventojai ima iš savo lėšomis įsirengto artezinio gręžinio. Likę Aušros 2, 4 gyventojai vandeni apsirūpina iš vietinių šachtinių šulinių. Šiuo projektu bus sprendžiama nuotekų surinkimo problema – pašalinti nesandarūs nuotekų šuliniai, suprojektuoti nauji, o nuotekos bus nuvedamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus iš kurių nuotekos tekinamos į neseniai naujai įrengtus nuotekų valymo įrenginius. Šiuo projektu bus išspręstas geriamojo vandens tiekimu Aušros g. 2 ir Aušros g. 4 gyvenamųjų namų aprūpinimas.

3.3 Vandentiekio tinklai

Lauko vandentiekio tinklai montuojami iš PE plastikinių vamzdžių. Vandentiekį numatoma pajungti į kiekvieną daugiabutį namą Aušros g. 1, 2, 4 numatant praveisti liniją nuo naujai išgręžto vandens gręžinio, numatoma vandentiekio trasa d50 mm nuo esamo vandentiekio gręžinio, toliau pereina į įvadinius d32 mm, kur toliau po uždaromosios sklendės šulinyje, vedama iki gyvenamųjų namų butų tam tikras patalpas, kur už pirmos sienos įrengiamas apskaitos mazgas.. Patalpose kur yra įrengtas vandentiekio įvadas būtina palaikyti min. +5°C temperatūrą. Paklojus tinklus jie išbandomi hidrauliškai, praplaunami ir dezinfekuojami.

Vandentiekio įvadas numatomas PE100 PN10 lauko vandentiekio vamzdžiais $\varnothing 32$ mm.

Įvadas klojamas atviru būdu klojant 1,70-1,80 m gylyje.

Klojant atviru būdu tranšėjos dugne paruošiamas smėlio pagrindas apie 10 cm, vandentiekio vamzdynas klojamas pagal numatytą nuolydį.

Taip pat numatomas esamo senojo geriamojo vandens gręžinio sujungimas su naujuoju gręžiniu.

2025-10-12-SSP-LV-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Vieno buto vandens suvartojimas:Qmetinis 0,29 tūkst.m³/metusQparos = 0,8 m³/dQval = 0,3 m³/h

Namams numatomos d32mm atšakos su uždaromąja armatūra šuliniuose.

3.4 Buitinių nuotekų tinklai

Kadangi buitinių nuotekų privedimo klausimas išspręstas su ankstesniu projektu, šiuo projektu nuotekų plėtra nenumatoma.

3.5 Paviršinių nuotekų tinklai

Šiuo projektu paviršinių nuotekų tinklų nuvedimo nuo pastatų klausimas nesprenžiamas.

3.6 Baigiamieji darbai

Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų montavimą, bandymą bei priėmimą naudoti atlikti vadovaujantis aukščiau išvardintais norminiais dokumentais, projektą derinusį institucijų nurodytomis pastabomis bei šio projekto reikalavimais.

3.7 Objekto pridavimo tvarka

Paklojus vandentiekio ir nuotekų tinklus, atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką analoginėje (popierinėje) ir skaitmeninėje formoje. Priduodant vandentiekio tinklus būtina pateikti:

- 1) Suderintą projektą.
- 2) Hidraulinio bandymo aktą vandentiekio įvadui.
- 3) Vandens kokybės pažymą.
- 4) Kontrolinę geodezinę nuotrauką analoginėje (popierinėje) ir skaitmeninėje formoje.

VN PDV
Atestato Nr. 22230



Julijus Urbutis

2025-10-12-SSP-LV-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1 Projekto vieta

Projektas bus vykdomas gyvenamiesiems pastatams Aušros g. 1, 2, 4, Mustenių k..

1.2 Projekto tikslas, esama ir projektuojama padėtis

Numatoma vandentiekio tinklų statyba esamiems gyvenamiesiems namams.

Vandentiekio tinklai

Projekto apimtyje numatoma pakloti atšakas iki pastatų – DN32mm, ir kiemo linijos d50 mm

Vandentiekio linijos pajungiamos prie slype esamos vandentiekio gręžinio pasijungiant nuo planuojamų vandens gerinimo įrenginių.

Naudojami PE vamzdžiai. Vandentiekio tinklai numatyti iš PE100 PN10 vamzdžių. Minimali slėgio klasė PN 10. Fitingai ir armatūra iš korozijai atsparių medžiagų.

1.2.1 Bendrieji reikalavimai

Rangovas, pradėjęs vykdyti statybos darbus, privalo patikrinti ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušų, užkastų nuolaužų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki reikiamo gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą.

Esant būtinybei, Rangovas turi atlikti visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas neatsižvelgiant į jo šaltinį, ir tvarko bei šalina tokį vandenį pasirinktu būdu. Klojant vamzdžius, gruntinio vandens lygį pažeminti 300 mm žemiau klojamo vamzdžio.

1.2.2 Topografiniai tyrinėjimai

Techninis darbo projektas turi būti rengiamas ant galiojančio topografinio plano. Topografinis planas galioja trejus metus.


1.2.3 Esami inžineriniai tinklai, objektai ir instaliacijos

Rangovas turi susipažinti su esamų inžinerinių tinklų, kuriuos gali paveikti jo atliekami darbai, išdėstymu, ir yra atsakingas už savo ar subrangovų sukeltą šių tinklų pažeidimą. Tai taikoma telefono, vandens tiekimo, nuotekų, elektros, šildymo, dujotiekio ir kt. linijoms.

Už laikinus pakeitimus, būtinus įrangai ir medžiagoms sumontuoti pagal šią Sutartį, taip pat tais atvejais, kai patyręs Rangovas turėjo numatyti, kad laikini pakeitimai bus reikalingi, nemokama. Rangovas turi įsigyti reikiamą draudimą nuo galimos žalos esamiems inžineriniams tinklams.

1.2.4 Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai gyventojams

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio vamzdžių ir inžinerinių statinių brėžinius (pvz., 1:500 vamzdžiams, 1:50 šuliniams), kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus vamzdžius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų

J. Urbučio - Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.: 039587 Inžinerinė - technologinė veikla Tel. nr.: 0 685 75916					Statinio projekto pavadinimas: VANDENTIEKIO TINKLŲ GYVENAMIESIEMS NAMAMS AUŠROS G. 1, 2, 4, MUSTENIŲ K., ELEKTRŪNŲ RAJ., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS				
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data	Objektas	Vandentiekio tinklai			
22230	PDV	Julijus Urbutis		2025-10-	Dalis	Vandentiekio dalis			
22230	Projektavo	Julijus Urbutis		2025-10-	Dokumentas	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			
Kalba	Statytojas				Žymuo	Laida	Lapas	Lapų	
LT	ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖS ADMIONISTRACIJA				2025-10-12-SSP-LV-TS	0	1	9	

nuotekų vamzdžių gylis ties sujungimais. Brėžiniai turi būti atlikti pagal Geodezijos ir kartografijos techninį reglamentą GKTR 2.01.01:1999.

Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui. Rangovas turi būti atsakingas už kadastrinių tyrinėjimų dokumentacijos pateikimą iš atitinkamų institucijų.

1.4. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

Paruošiamieji darbai

1.4.1 Žemės darbų atlikimas atsižvelgiant į lygius

Visi žemės darbai, susiję su statiniais, atliekami pagal dydžius ir aukščius, nurodytus pateiktuose projektiniuose brėžiniuose ir specifikacijose. "Altitudė" šiame kontekste reiškia žemės paviršiaus lygį prieš pradėdant darbą bet kurioje vietoje po (augmenijos) iškirtimo.

1.4.2 Viršutinio dirvos sluoksnio nuėmimas

Dirvožemiu laikomas bet kuris gruntas, kuris vizualiai atrodo esąs paveiktas žemės ūkio veiklos ir (ar) kuriame gali augti augalai. Šiuo atveju darbus sudaro dirvos viršutinio sluoksnio nuėmimas nuo pirminio paviršiaus.

Dirvožemis nuimamas 250 mm sluoksniu ir pilamas patvirtintose sąvartų vietose, neviršijant 3 m aukščio.

1.4.3 Tranšėjų kasimas

Tranšėjos vamzdžiams kasamos pagal brėžiniuose parodytus nurodytus pjūvius, linijas ir aukščius.

Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktus skaičiavimus.

Tranšėjos vamzdžiams nepradedamos kasti tol, kol į statybietę nesuvežamos visos vamzdynui reikalingos medžiagos.

1.4.4 Vandens pašalinimas ir laikinasis nuotekų išsiurbimas

Per visą Darbų laikotarpį iškasos turi būti prižiūrimos, kad jose nebūtų vandens. Rangovas turi atlikti visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas neatsižvelgiant į jo šaltinį, ir tvarko bei šalina tokį vandenį numatytu būdu.

Vandens pašalinimas iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- Vandens pašalinimas siurbiant iš surinkimo šulinių;
- Siurbimas tiesiogiai iš iškastos duobės;
- Siurbimas iš išgręžtų filtracinių šulinių;
- Siurbimas iš adatinių filtrų sistemų.

Rangovas turi parūpinti visus įrengimus, įrangą, mašinas, darbo jėgą ir medžiagas, reikalingus šiam tikslui, ir yra laikoma, jog šios sąnaudos yra įtrauktos į Rangovo nurodytus įkainius. Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį į darbus, atliekamus greta paviršiaus vandens telkinių, kur gali būti reikalingos specialios vandens šalinimo procedūros

1.4.5 Pagrindo paruošimas

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušų, užkastų nuolaužų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą.

Pagrindas vamzdžiams turi būti iš granuliuotos medžiagos, grūdelių dydis nuo 0 iki 16 mm. Pagrindo medžiaga klojama 100 mm žemiau vamzdžio apačios. Visas pagrindo plotas planuojamas, drėgmė turi atitikti standartą ir plotas kruopščiai sutankinamas nemažiau kaip 95% standartinio maksimalaus sauso tankio.

Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindu grunto kiekiai, gali būti ekonomiškiau pagerinti esamo pagrindo statybines charakteristikas. Tarp eilės rekomenduojamų metodų, betonų gruntų kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie:

- pagrindo grunto tankinimas (jei pagrindo gruntas tanklus);
- atlikti zonos apkrovą, panaudojant laikinus papildomus svorius, dedamus ant paviršiaus;

1.4.6 Iškasos plotis

Iškasos plotis visais atvejais turi būti minimalus – tik tiek, kiek reikia statybos darbams ir turi atitikti darbų saugos reikalavimus. Rangovas, prieš pradėdamas dirbti kitoje atkarpoje, turi patenkinamai užbaigti darbą patvirtintojo ilgio kanale/tranšėje.

Žymuo	Laida	Lapas	Lapų
2025-10-12-SSP-LVN-TS	0	2	9

1.4.7 Užpylimas ir sutankinimas

Užpylimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokių būdų negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti toks, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų tinkamos duobės.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga.

Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis. Smėlis turi būti geras, švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, max. dalelių dydis 16 mm. 8-16 mm dalelių bei mažesnių nei 0.02 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų vamzdžio pusių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95% maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur egzistuoja keliai, ir ten, kur bus tiesiami nauji keliai ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti 300 mm.

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais nei 300 mm sluoksniais.

Sunkių tankintuvų negalima naudoti 300 mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo < 200 mm, ir 500 mm atstumu, kai vamzdžiai didesni.

Užpylimui naudojamas gruntas turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan.

Iškasta ar atvežta medžiaga bendram užpylimui turi būti be šlakų, pelenų, organinių medžiagų, purvo ar kitų teršalų, ji turi būti granuliuota ir reikiamai susmulkinata, kad būtų įmanomas reikiamas sutankinimas, joje negali būti akmenų ar susmulkintų uolienu, kurių didžiausias skersmuo neturi viršyti 20 mm.

Statybinis gruntas užpylimui

Projekte turi būti nurodytas grunto sutankinimo laipsnis, išreikštas sutankinimo koeficientu, kuris gali būti nuo 0,90-0,98, arba sutankinto grunto deformacijos moduliui E. Jei projekte nenurodytas sutankinimo koeficientas, tai sutankinimas atliekamas iki $K > 0,90$.

Tanklūs gruntai yra purūs ir vidutinio tankumo smėliai, nepaisant jų drėgno, išskyrus vandeniui prisotintus dulkinus smėlius. Tanklūs yra supiltieji moliniai gruntai, kurių drėgnis yra mažesnis už plastiškumo drėgnį, $W < W_p$. Netanklūs yra moliniai gruntai, kurių drėgnis yra didesnis už plastiškumo drėgnį, $W > W_p$.

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis 150-300mm priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Jei projekte nenurodyta kitaip, sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip 500 m² sutankinto ploto, atliekant mažiausiai 5 bandinius. Užpylimo ir tankinimo metu Rangovas, turi atlikti reikiamus bandymus, kad būtų užtikrinti reikiami sutankinimo parametrai. Išbandymo reikalavimus nustato inžinierius, atsižvelgdamas į užpylimo medžiagos charakteristiką.

Visus valstybinių ar privačių kelių, takų, laukų, sodų, bordiūrų paviršius, kurie buvo pažeisti Darbų metu, Rangovas pilnai atstato, prieš tai reikiamai sutankinus užpiltą medžiagą.

Visi paviršiai turi būti atstatyti iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradėdant darbus.

1.5 Bendrieji statybos darbų vykdymo nuostatai

1.5.1 Bendroji dalis

Rangovas yra atsakingas už žemės kasimo darbus ir iškastų medžiagų pašalinimą kaip to reikalauja statybos darbai, šiame dokumente nurodomi kaip žemės darbai.

1.5.2 Reikalavimų struktūra, nuorodos, prioritetai

1.5.2.1 Statybos normatyvinių dokumentų reikalavimai

Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra.

1.5.2.2 Standartų reikalavimai

Turi būti taikomi šių standartų reikalavimai:

- Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO;

Standartų reikalavimai taikomi šioje sferoje:

- statybinių medžiagų, gaminių ir dirbinių gamyba;

Žymuo	Laida	Lapas	Lapų
2025-10-12-SSP-LVN-TS	0	3	9

- bandymai (pvz. betono, skiedinių).

Taikomų standartų žiniaraščiai (lentelės) pateikti atskirų bendrųjų statybos darbų techninėse specifikacijose. Nuorodos į šiuos standartus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose.

1.5.3 Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

1.5.3.1 Darbų koordinavimas

Rangovas yra atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu turi užtikrinti, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

1.5.3.2 Bandymai

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

1.5.3.3 Paslėpti darbai

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

1.5.4 Bendros sąlygos

1.5.4.1 Angos ir nišos

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

1.5.4.2 Riebokšliai (protarpiniai) ir dėklai

Riebokšlių (protarpinių) ir dėklų galai konstrukcijoje turi siekti galutinį lygį.

Tarpai tarp laidų, vamzdžių ir riebokšlių/protarpinių (dėklų) izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

1.5.4.3 Defektų taisymas

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, tokias konstrukcijas būtina perstatyti.

1.5.5 Pridavimas eksploatacijai

1.5.5.1 Pateikiama dokumentacija

Priduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos, besiremiančios Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga priduodant pastatą naudoti.

Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą. Statybos žurnalą pasirašo statybos vadovas ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

1.5.5.2 Statybos užbaigimas

Rangovas turi organizuoti statybos užbaigimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos

Žymuo	Laida	Lapas	Lapų
2025-10-12-SSP-LVN-TS	0	4	9

užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio statybos užbaigimo akto reikalavimus.

1.6 Angų vamzdžių pravedimui hermetizavimas

Hermetizavimą galima atlikti tik kai oro temperatūra ne žemesnė kaip +5° C. darbo vieta turi būti apsaugota nuo atmosferinių kritulių. Galima hermetizuoti, kai monolitinio betono stiprumas pasiekė 70 % projektinio stiprumo.

Hermetinės mastikos turi gerai lipti prie sandūrų paviršių, sukietėjusios turi gerai deformuotis, nesenti. Turi būti naudojamos mastikos poliuretano pagrindu.

Darbus pradėti tik po vamzdžių sumontavimo ir pritvirtinimo. Į siūlę įdedami profiliuoti intarpai, ant jų dedama paruošta mastika ir užtaisoma polimercementiniu skiediniu.

Hermetikas turi būti tinkamai išmaišytas. Jis turi būti įterptas taip, kad patikimai sukibtų su protarpinio ir vamzdžio paviršiais. Iki hidraulinių bandymų turi būti įvykdyta kokybės vizualinė kontrolė.

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant Techninės priežiūros atstovui.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

2.1 Medžiagos

Visi vamzdžiai ir technologinė įranga bei sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti atitinkamus Lietuvos ar tarptautinius standartus ir normas. Rangovas, jei būtina, perduos užsakovui sertifikatus, kurie parodo, kad medžiagos buvo išbandytos ir atitinka šios specifikacijos ir atitinkamo standarto reikalavimus.

Kad sumažinti sujungimų skaičių, vamzdžiai turi būti užsakomi didžiausių galimų ilgių. Rangovas atsako už visų medžiagų tiekimą pakankamais kiekiais ir nedelsiant, prieš pateikdamas bet kokią užsakymą, ypač importuojamiems gaminiams, pasitikrina būtinus jų kiekius.

Importuojamos medžiagos ir komponentai turi atitikti tarptautinius ISO, EN, DIN ar kitus standartus, su sąlyga, kad jie adekvatūs reikalaujamiems standartams.

2.1.1 Vandentiekio vamzdžiai

- Vamzdyno medžiaga-PE(80) 100 (LST EN 12201-2);
- vamzdžio spalva - mėlyni arba juodi su mėlyna juosta;
- vamzdžių sujungimo būdas - sandūrinis suvirinimas, elektromovinis suvirinimas, mechaninis sujungimas flanšais. Su plieniniais ir ketiniais vamzdžiais bei fasoninėmis dalimis jungiami tempimui atspariais adapteriais ar flanšais;
- vamzdžio slėgio klasė - PN10;
- naudojant betransėjines vamzdžių klojimo technologijas privaloma naudoti vamzdį, pagamintą iš polietileno PE100 RC.

2.3 Armatūra

2.3.1 Bendroji dalis

Visos sklendės ir vožtuvai turi būti skirti reikiamam darbiniam slėgiui. Visi flanšai gręžiami reikalingam slėgiui pagal DIN 2501 ar analogišką.

Sklendės ir vožtuvai turi būti patvirtinti ir išbandyti pagal LST EN ir LST ISO standartus. Jie turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal ISO 9001 sistemos reikalavimus.

Visi vožtuvai ir sklendės turi būti atsparūs korozijai vyraujančiomis sąlygomis. Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos, ji turi turėti antikorozinę dangą.

Žymuo	Laida	Lapas	Lapų
2025-10-12-SSP-LVN-TS	0	5	9

2.3.2 Universalūs sujungimai (adapteriai)

Skirtingų medžiagų vamzdžiai lauke jungiami naudojant universalias jungtis (adapterius), turinčias reikiamą toleranciją. Renkant jungtis turi būti atsižvelgiama į vamzdžių medžiagas, išorinį skersmenį, slėgį. Slėginių vamzdžių sujungimui turi būti naudojamos universalios jungtys, kurios yra atsparios tempimui ir kurių slėgio klasė yra nežemesnė kaip PN10. Universalios jungtys (adapteriai) turi būti iš kaliaus ketaus.

2.4 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi nuotekų šuliniams ir įrenginiams pažymėti vietoje.

Šulinių žymėjimo lentelės

Pagal EN4067. Lentelės yra sekančių spalvų: vanduo – mėlynas pagrindas, nuotekos – žalias pagrindas, skaičiai ir raidės baltos spalvos. Visi elementai lieti po spaudimu iš plastiko atsparaus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams). Lentelės turi būti iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir išskaitomi iš toli.

Lentelės tvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais. Ženklams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklai tvirtinami nuo 1.5 iki 2.2m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių arba cinkuotų metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0.75 aukštyje.

Lentelių tipai

Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametru ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui.



Komunikacijų ženklų stovai

- Pagamintas iš vandens – dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras $d=32\text{mm}$;
- Minimalus sienelių storis 2.9 mm;
- Tvirtinimo plokštelė iš plieno, minimalus storis 1.5mm. Tvirtinimo plokštės apačioje ir viršuje užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 15mm. Tvirtinimo lentelė yra pritvirtinta prie stovų;
- Stovo apačioje (100mm nuo vamzdžio apačios) pritvirtinta armatūra min 10mm diametro;
- Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti;
- Po to visas komunikacijų ženklų stovas yra karštai cinkuojamas užtikrinant antikoroazines savybes;

Ženklų matmenis ir formą papildomai derinti su UAB „Giraitės vanduo“.

2.5 Šuliniai ir kameros

PVC ir PP šuliniai

3. REIKALAVIMAI ĮRENGINIŲ NAUDOJIMUI

3.1 Bendroji dalis

Šios techninės specifikacijos apima požeminių vamzdžių apskritai ir nuotekų vamzdžių paruošimą, gamybą, tiekimą bei pastatymą apimant, visus kasybos, užpildymo, paruošimo ir sumontavimo, visų medžiagų išbandymo ir pagalbinius bei susijusius darbus, kaip parodyta brėžiniuose ar aprašyta techninėse specifikacijose.

Visi toliau minimi nuotekų vamzdžiai bus priskiriami prie ūkio buitinių nuotekų nuotakyno darbų. Visoms kitoms terpėms aprašytos sąlygos gali būti atitinkamai pritaikytos.

Darbų apimtyje numatomi tokie darbai: pristatymas iki objekto, siuntos pilnumo patikrinimas, surinkimas, prijungimas, pirmas užpildymas, patikrinant sumontuotų vamzdžių bei armatūros veikimą bei išbandymas.

Statybos darbų rangovas turi griežtai laikytis visų specifikacijų ir darbus atlikti kvalifikuotai ir racionaliai naudojant modernius statybos metodus. Rangovas turi griežtai vadovautis įrenginių gamintojų ir tiekėjų įrangos

Žymuo	Laida	Lapas	Lapų
2025-10-12-SSP-LVN-TS	0	6	9

montavimo instrukcijomis.

3.2 Vamzdžių ir sujungiamųjų vamzdyno dalių patikrinimas

Kiekvienas vamzdis prieš montuojant jį į vamzdyno sistemą turi būti nuvalomas ir atidžiai patikrinamas jo stiprumas. Pažeisti vamzdžiai, kurie negali būti tinkamai pataisyti, yra atmetami ir pašalinami iš statybos aikštelės.

Jei nepriimtina vamzdžių proporcija nepraėjo slėgio išbandymo, Rangovas, prieš tiesiant vamzdžius, gali būti paprašytas atlikti kiekvieno vamzdžio ir jungties hidraulinį išbandymą pagal vietos išbandymo slėgį. Šiuo atveju bandymo rezultatai turi būti pateikti Užsakovui. Individualus vamzdžio išbandymas atliekamas Rangovo sąskaita.

Turi patikrinti visas jungtis, ir jokia tranšėjos dalis, nepriklausomai nuo jungčių tipo, negali būti užpilta.

3.3 Vamzdžių klojimas

3.3.1 Bendrosios nuostatos

Vamzdyno klojimo darbai apima tranšėjų iškasimą, vamzdžių bei sujungiamųjų vamzdyno dalių tiekimo, klojimo ir sujungimo darbus, pagrindų, šulinių ir kitų elementų vamzdyne įrengimą, bandymus, tranšėjų užkasimo darbus ir atidavimą eksploatuoti.

Vamzdžiai turi būti klojami remiantis:

- neslėginiai vamzdžiai - LST EN 1610, STR 2.07.01:2003;
- slėginiai vamzdžiai - LST EN 805, STR 2.07.01:2003.

Visa įranga, veiksmai ir pargabenimas iš tiekimo šaltinio ar sandėlio, reikalingi pristatyti vamzdžius, sklendes ir t.t. į jų klojimo ar tvirtinimo vietą, įskaitant visus iškrovimus laikinose sandėliavimo vietose ir bet kokius vėliau vykdomus perkrovimus nugabenimui į klojimo vietą, turi būti įtraukta į vamzdžių ir sujungiamųjų vamzdyno dalių tiekimą.

Instaliavimo metu vamzdžiai turi būti tinkamai įtvirtinti, kad išvengtų jų išplaukimo prieš užkasimą.

Visi vamzdžiai klojami ir tvarkomi tiksliai pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžiai tranšėjoje turi būti klojami ant specialiai paruošto pagrindo ir jungčių. Instaliavimo metu atidžiai atliekami patikrinimai ir priežiūra turi užtikrinti, kad vamzdžiai būtų pakloti teisingomis linijomis ir nuolydžiais, bei tinkamai užsandarinti kiekvienoje jungtyje, sujungiamojoje vamzdyno dalyje, atšakoje ir šulinyje. Nuolydžio ir vamzdžio lygis patikrinami lazeriu.

3.3.2 Kasimo darbai vamzdžiams tranšėjose

Nepriklausomai nuo to, ar tranšėjos vamzdžiams kloti formuojamos su vertikaliais, nuožulniais arba laiptuotais kraštais, ta tranšėjos dalis, kuri yra nuo struktūros lygio ne mažiau nei 300 mm virš teisingoje padėtyje pakloto vamzdžio viršutinio taško, ši tranšėjos dalis, jei nėra nurodyta kitaip specifikacijoje, formuojama su vertikaliais kraštais išlaikant mažiausią praktiškai galimą atstumą.

Minimalus tranšėjos plotis turi būti pagal standarto LST EN 1610 1 lentelėje nurodytus reikalavimus. Jei tranšėjos gylis didesnis nei 1,5 metrai, naudojama sutvirtintos tranšėjos sistema.

Vamzdžių tranšėjose, kiek tai įmanoma, neturi būti paviršinio ar gruntinio vandens.

Keliuose, pėsčiųjų takuose ar 5 m nuo esamų arba planuojamų statinių ar kitų įrenginių neturi būti vykdomi jokie kasimo darbai su šlaitiniais kraštais.

Iš tranšėjų iškastos medžiagos rūpestingai tvarkomos, atskirai supilant žemes su asfalto, akmenų blokais, nuolaužomis ir akmenimis, likusiais nuo kelių statymo ar ardymo bei medžiagos iš natūralaus grunto.

3.3.3 Pagrindai ir pamatai

Jei nenurodyta kitaip, vamzdynai turi būti klojami žemėje iškastose tranšėjose pagal aukščiau išdėstytą skyrių "Kasimo darbai". Tranšėjos kasamos 100 mm žemiau vamzdyno korpuso (nebent netikėtai būtų susidurta su netinkamu gruntu) ir paruošiamos pagal žemiau išdėstytus nurodymus.

Tranšėjos dugne paklojamas 100 mm sutankinto smėlio storio pagrindas. Pagrindui naudojamas smėlis turi atitikti LST EN 1610 reikalavimus. Betoniniams vamzdžiams skirtame pagrinde turi būti ne daugiau nei 0,3% sulfato. Pagrindas turi būti sutankintas iki 95% standartinio maksimalaus sauso tankio. Pagrindo lygio tolerancija - 10 mm.

Granuliuotos medžiagos turi būti paskleidžiamos visu struktūros pločiu ir lengvai rankomis sutankinamos iki tokio laipsnio, kuris yra šiek tiek didesnis nei vamzdžio korpuso apačioje esantis, taip sudarant sąlygas vamzdžiui nusėsti teisingame lygyje.

Toliau granuliuota medžiaga pilama į tranšėją, ypatingą dėmesį skiriant tam, kad būtų užpilta po apatine vamzdžio dalimi, taip užtikrinant pilną sąlytį su vamzdžio korpusu, bet paliekant atvirą jungtį maždaug 200 mm į kiekvieną pusę nuo protarpinio, riebokšlio, movos. Tuomet granuliuota medžiaga turi būti tolygiai sutankinta iš abiejų vamzdžio pusių.

Žymuo	Laida	Lapas	Lapų
2025-10-12-SSP-LVN-TS	0	7	9

Smėlio pagrindo ir užpylimo smėliu galima neįrengti naudojant dvisluoksnius/daugiasluoksnius PE vamzdžius. Įrengiant vamzdžius uždaru būdu turi būti naudojami trisluoksniai/ daugiasluoksniai PE vamzdžiai.

3.3.4 Sujungimas ir pjovimas

Visos jungtys turi būti atliekamos pagal atitinkamų tarptautinių standartų nuostatas ir pagal gamintojo rekomendacijas bei čia pateiktas specifikacijas.

Flanšinės jungtys, prieš užveržiant varžtus, turi būti tinkamai ištiesinamos. Flanšinių jungčių tarpinės turi būti vidinio varžto apskritimo tipo. Darant flanšines jungtis, negali būti naudojami sudėtiniai sujungimai, išskyrus tuos, kurie palengvina vertikalių jungčių atlikimą, tarpinės gali būti laikinai pritvirtintos prie vienos flanšo pusės, naudojant minimalų gryno gumos tirpalo kiekį. Varžto sriegiai turi būti apdirbami grafito pasta, o veržlės tolygiai užveržiamos diametriškai priešingomis poromis. Veržlės turi būti sutvirtintos, kad dėl vibracijos neatsipalaiduotų.

Vandens ir nuotekų vamzdinių jungčių guminiai žiedai turi būti įsigijami iš vamzdžių gamintojo. Jungčių tepalai, naudojami vandentiekio vamzdžių sujungimuose, turi būti atsparūs bakterijų augimui, neturi suteikti vandeniui skonį, spalvą ar kitaip paveikti jo kokybę, dėl ko būtų padaryta žala sveikatai.

Kad užbaigti atkarpas, gali būti būtina nupjauti vamzdžius iš įvairių medžiagų. Vamzdžiai turi būti nupjaunami tokiu būdu, kad būtų gaunamas švarus plokštumos profilis, neįskeliant ir nesulaužant vamzdžio sienelės, ir kuris kelia mažiausią pavojų apsauginiam padengimui. Ten kur būtina, nupjauti vamzdžių galai užapvalinami, kad tiktų naudojamam jungties tipui, o visi apsauginiai padengimai atliekami kaip pridera.

3.3.5 Apsauga ir užkasimas

Iškasus tranšėją, padėjus ir sutankinus pagrindą, paklojus vamzdį ir išbetonavus atramas, vamzdis turi būti apipilamas užpildu arba betonu. Jei kitaip nenurodyta, erdvė tarp tranšėjos kraštų ir vamzdžio turi būti užpilta tokia pat medžiaga, kaip buvo panaudota pagrindui. Ši medžiaga turi būti paklota ir sutankinta laikantis skyriuje „Užkasimas ir užpylimas“ nurodytų reikalavimų. Ypatingai atsargiai reikia iš abiejų vamzdžio pusių jį tolygiai užkasti, kad vamzdis būtų tinkamai paremtas ir nesideformuotų. Jei nenurodyta kitaip, vamzdžio apipylimas daromas iki 200 mm lygio virš vamzdžio viršutinės dalies. Sluoksniai turi būti sutankinami kiekvienoje vamzdžio pusėje sluoksniais, neviršijančiais 100 mm storio po sutankinimo, naudojant mažą rankomis valdomą sutankinimo įrangą. Pagrindinio užkasimo mechaninis sutankinimas tiesiai virš vamzdžio nepradedamas tol, kol bendras apsauginio sluoksnio storis nesiekia mažiausiai 300 mm virš vamzdžio viršaus.

Tranšėja virš užbaigto vamzdžio apipylimo turi būti užpilama užpildu, kuris atitinka skyriuje „Žemės darbai“ išdėstytus reikalavimus, ir sutankinama iki žemės lygio pagal skyriuje „Užkasimas ir užpylimas“ išdėstytus reikalavimus. Tranšėjos atramos turi būti palaipsniui ištraukiamos atsižvelgiant į tai, kaip vyksta užpylimas ir su sąlyga, kad jų ištraukimas nepadarys žalos visiems darbams.

3.4 Baigiamieji bandymai

Rangovas atlieka visų vamzdžių bandymus slėgiu ir sandarumo bandymus. Rangovas pasirūpina visa bandymams reikalinga darbo jėga ir įranga. Už vandenį moka Rangovas, taip pat jis turi numatyti galimas gabenimo ar siurbimo išlaidas.

Rangovas pateikia visus slėginius siurblius, vamzdžių kamščius, aklinius flanšus, manometrus ir kt., reikalingus išbandyti slėgiu visą Sutarties apimamą vamzdinę. Bandymai slėgiu ir jų registravimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.

Reikiamai priėmus visus vamzdinius ar jų dalis, pasirodo, siūloma vamzdinių perdavimui eksploatuojančiai įmonei.

“Slėginių linijų išbandymas

Visi slėginiai vamzdiniai išbandomi pagal LST EN 805 reikalavimus.

Kiekviena atkarpa pamažu pripildoma vandens, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Turi būti išbandoma ir visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra vykdoma pumpuojant vandenį iš bandomos atkarpos žemiausio taško. Rangovas pasirūpina šioms bandymams reikalingais slėgio matuokliais. Kiekvienas turi būti patikrintas ir jo tikslumas sertifikuotas, pažymint datą. Sertifikatas pateikiamas Užsakovo atstovui.

3.5 Geriamojo vandens vamzdinių dezinfekavimas

Naujai paklotų ir rekonstruotų geriamo vandens paskirstymo sistemų dezinfekcija turi būti atliekama pagal LST EN 805 reikalavimus.

Rangovas atsako už visų vamzdinių ir įvadų, kurie bus naudojami miesto vandentiekiiui, dalių, kontaktuojančių su vandeniu, rūpestingą išvalymą ir dezinfekavimą pagal šalies įstatymus ir vandens tiekimo įmonės nustatytas taisykles.

Žymuo	Laida	Lapas	Lapų
2025-10-12-SSP-LVN-TS	0	8	9

Rangovas dezinfekuoja vamzdynus pripildydamas juos vandeniu, į kurį įdėta dezinfekuojančios medžiagos (pvz.: chloro). Dezinfekavimo priemonės reikia parinkti atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip laikymo terminas ir vartojimo paprastumas (kenksmingumo darbuotojams ir aplinkai požiūriu). Be to, atsižvelgti į dezinfekuojančios medžiagos rūšį, tirpalo koncentraciją, kiekį, mažiausią sąlyčio trukmę, tekėjimo greitį, atsižvelgiant į vandens savybes. Minėtos priemonės neturi sukelti vamzdžių ir įrangos vidaus korozijos.

Baigus dezinfekavimą procesą sistema praplaunama ir vėl papildoma vandeniu iš vietinių vandentiekio tinklų. Paimami mėginiai bakteriologiniai analizei. Jei analizės rezultatai parodo, kad sterilizavimas nebuvo veiksmingas, procesas kartojamas tol, kol gaunami patenkinami rezultatai. Tik tada vandentiekį galima pradėti eksploatuoti. Visas su tokiu kartojimu susijusias sąnaudas padengia Rangovas.

3.6 Valymas

3.6.1 Nauji vamzdžiai

Prieš sujungiant iš vamzdžio vidaus išvalomi visi nešvarumai. Prieš atliekant vamzdžių atkarpos bandymus vamzdyno vidus išvalomas, kad neliktų jokių pašalinių medžiagų. Slėginiams vamzdžiams valyti gali būti naudojamos plaušinės ar kitos priemonės, Rangovui imantis visų reikiamų atsargumo priemonių.

3.7 Šulinių sienų kirtimas

Sienų kirtimo vietose plieniniams vamzdynams turi būti įmontuojami riebokšliai, protarpiai, kurių diametras turi būti ~150 mm didesnis už išorinį vamzdžio diametrą.

PE vamzdynams kertant šulinių sienas, turi būti montuojami protarpiniai, kurių skersmuo priklauso nuo kertančio sienelę vamzdžio skersmens.

PVC vamzdžiams kertant šulinių sienas turi būti įrengtos specialios movos – protarpiniai, kurie leistų vamzdžiui šiek tiek judėti neprarandant hermetiškumo jungimosi vietoje.

3.8 Gatvių atstatymo darbai

Gatvių atstatymo statybos darbai turi būti vykdomi tiksliai pagal projektą, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Techninio projekto sprendiniai turi būti patikslinti darbo projekte. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams bei darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti pakeisti.

3.8.1 Žemės darbai

Prieš pradėdant įrenginėti dangas turi būti įrengtos visos inžinerinės komunikacijos, lovio paviršius - išlygintas. Pilant sankasą, gruntai turi būti paskleidžiami sluoksniu per pylimo plotį ir tolygiai sutankinami. Po važiuojamosios dalies danga sankasos viršutinę dalį reikia įrengti iš šalčiui nejautrių gruntų. Natūralūs ir supilti gruntai turi būti sutankinti prisilaikant R 33-01 2 lentelės reikalavimų.

Žemės sankasos ir iškasos paviršiai turi būti lygūs, atitikti projektinius aukščius, išilginius ir skersinius nuolydžius. Paviršius gali nukrypti nuo projektinių aukščių ne daugiau kaip +/- 5.0cm.

Statybinė organizacija privalo užtikrinti įrengiamų pagrindų stabilumą. Netinkami statybai gruntai turi būti pakeisti tinkamais, atitinkančiais techninius reikalavimus.

3.9 Vejos įrengimas

Plotai, kuriuose bus pilamas dirvožemis, atstatomi iki buvusios žemės paviršiaus altitudės ir prieš pilant dirvožemį tolygiai išlyginami. Dirvožemis tolygiai supilamas ir paskleidžiamas per vieną kartą, šiek tiek sutankinamas, tada supurenamas akėčiomis ar kitomis priemonėmis. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės medžiagos pašalinami nuo paviršiaus.

Augalinio grunto sluoksnio storis 15 cm. Sėjama reikiamu metų laiku 30 g/m² tankumu. Sėjamas žolių mišinys:

- raudonasis eraičinas (*Festuca rubra* L.) - 65%;
- pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.) - 25%;
- paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata* L.) -10%.

Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Vajos priežiūros iki pirmojo pjovimo.

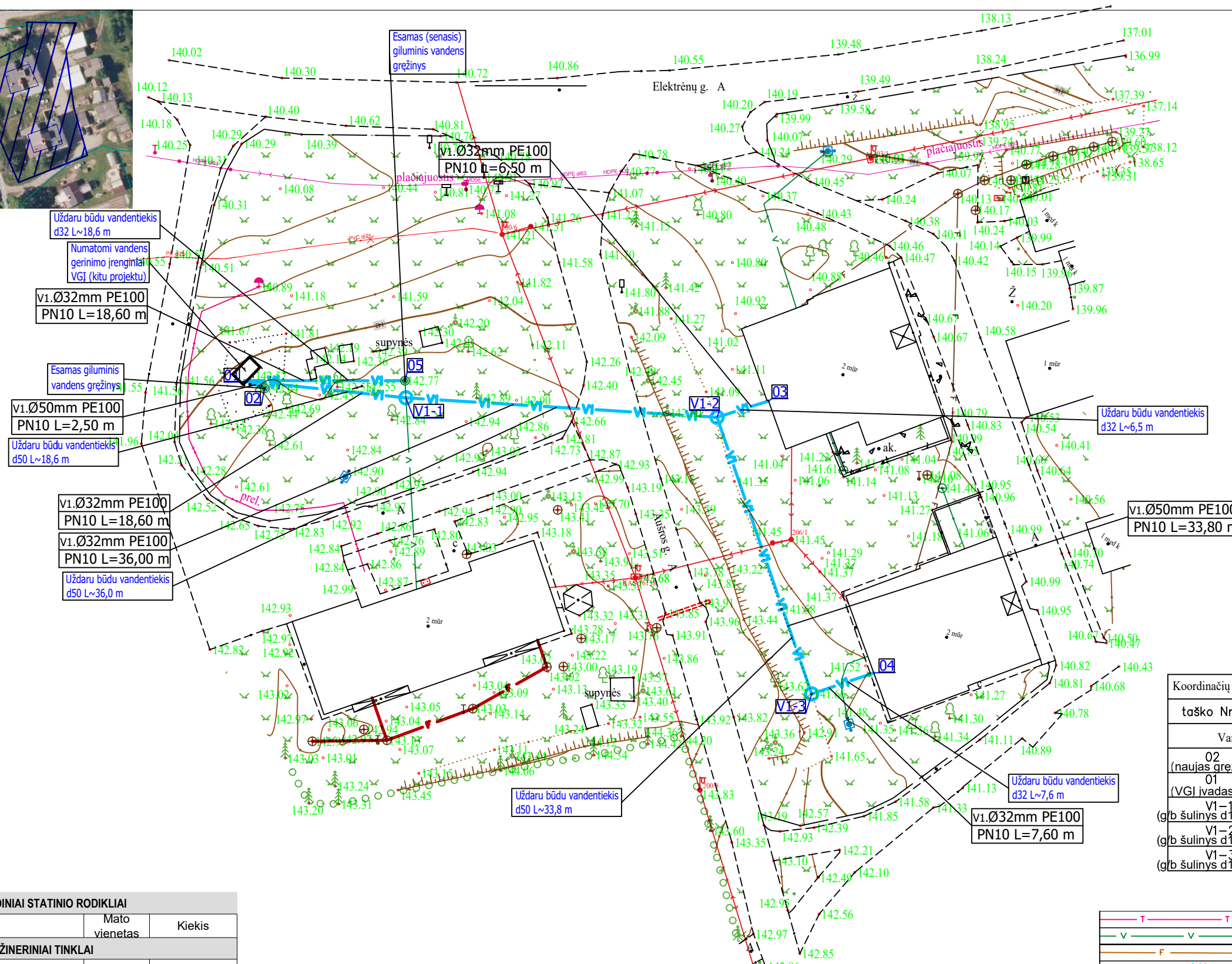
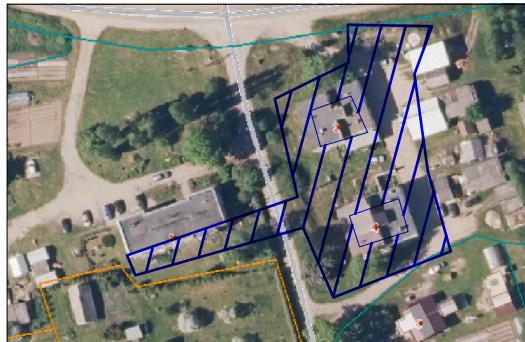
Žymuo	Laida	Lapas	Lapų
2025-10-12-SSP-LVN-TS	0	9	9

STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ IR STATYBOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	Specifikacija	MATO VNT.	KIEKIS
1	2		5	6
	1. LAUKO VANDENTIEKIO TINKLAI. V1			
1	Vandentiekio linija kartu su PE slėgio vamzdžiu d50 mm PN10 slėgio klasės paklojimas uždaru būdu, įrengiant prieduobes, atstatant gerbūvį	2.1.2	m	90,8
2	Vandentiekio įvado kartu su PE slėgio vamzdžiu d32 mm PN10 slėgio klasės paklojimas atviru arba uždaru būdu, kasant tranšėją, paruošiant pagrindą po vamzdžiu, atstatant gerbūvį	2.1.2	m	14,10
3	Vandentiekio tinklo kartu su PE slėgio vamzdžiu d32 mm PN10 slėgio klasės paklojimas atviru arba uždaru būdu, kasant tranšėją, paruošiant pagrindą po vamzdžiu, atstatant gerbūvį sujungiant senąjį grėžinį su VG	2.1.2	m	18,60
4	Senojo grėžinio vamzdžio sujungimas su naujuoju		Kompl.	1
5	D50 mm vandentiekio vamzdis (įtraukiamas įvadas d32 mm) ir montuojama po namo pamatu	1.5.4.2	Kompl.	2
6	Komunikacijų žymėjimo ženklai ant metalinių stulpelių	2.4	Vnt.	3
7	Flanšinis keturišakis DN50mm		Vnt.	1
8	Flanšinis trišakis DN50mm		Vnt.	2
9	Betoninė atrama		Kompl.	3
10	Flanšinė sklendė, ilga DN50mm		Vnt.	3
11	Flanšinis adapteris DN50mm		Vnt.	7
12	Flanšas - vidinis sriegis, DN1-50, DN2-1.1/4"mm		Vnt.	2
13	Nerūdijančio plieno ventilis su išoriniu sriegiu DN32mm		Vnt.	2
14	PP jungtis su išoriniu sriegiu DN32mm		Vnt.	2
15	Flanšinė aklė DN50mm		Vnt.	1
16	G/b vandentiekio šulinys su gamykloje įlieta ketine lipyne Ø1,5 m, komplekte su hidroizoliacija (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu), ketiniu dangčiu (rakinamu) pagal žymėjimą V1-1, V1-2, V1-3		Kompl.	3
	2. BENDROJI DALIS			
1.	Paklotų vandentiekio tinklų išpildomoji geodezinė nuotrauka.		Kompl.	1
2.	Vandentiekio tinklų praplovimas, dezinfekavimas ir hidraulinis spaudimas	3.4, 3.5	Kompl.	1
3.				

PASTABA: Vandentiekio tinklų klojimo darbus numatyti uždaru būdu.

J. Urbučio - Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.: 039587 Inžinerinė - technologinė veikla Tel. nr.: 0 685 75916					Statinio projekto pavadinimas: VANDENTIEKIO TINKLŲ GYVENAMIESIEMS NAMAMS AUŠROS G. 1, 2, 4, MUSTENIŲ K., ELEKTRĖNŲ RAJ., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS					
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data	Objektas	Sklypo planas				
22230	PDV	Julijus Urbutis		2025-10-	Dalis	Vandentiekio dalis				
22230	Projektavo	Julijus Urbutis		2025-10-	Dokumentas	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS				
Kalba	Statytojas				Žymuo			Laida	Lapas	Lapų
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				2025-10-12-SSP-LV-MKŽ			0	1	1



Uždaru būdu vandentiekis d32 L~18,6 m

Numatomi vandens gerinimo įrenginiai VGI (kitu projektu)

V1. Ø32mm PE100 PN10 L=18,60 m

Esamas giluminis vandens gręžinys

V1. Ø50mm PE100 PN10 L=2,50 m

Uždaru būdu vandentiekis d50 L~18,6 m

V1. Ø32mm PE100 PN10 L=18,60 m

V1. Ø32mm PE100 PN10 L=36,00 m

Uždaru būdu vandentiekis d50 L~36,0 m

Uždaru būdu vandentiekis d32 L~6,5 m

V1. Ø50mm PE100 PN10 L=33,80 m

V1. Ø32mm PE100 PN10 L=7,60 m

Uždaru būdu vandentiekis d50 L~33,8 m

Koordinacių sistema: LKS94			
taško Nr.	X	Y	?gilinimas
Vandentiekio tinklai			
O2 (naujas gręžinys)	6063830.78	545572.65	1,80
O1 (VGI įvadas)	6063831.50	545570.18	1,80
V1-1 (g/b šulinys d1500)	6063829.68	545588.99	1,80
V1-2 (g/b šulinys d1500)	6063827.44	545624.96	1,80
V1-3 (g/b šulinys d1500)	6063795.48	545635.90	1,80

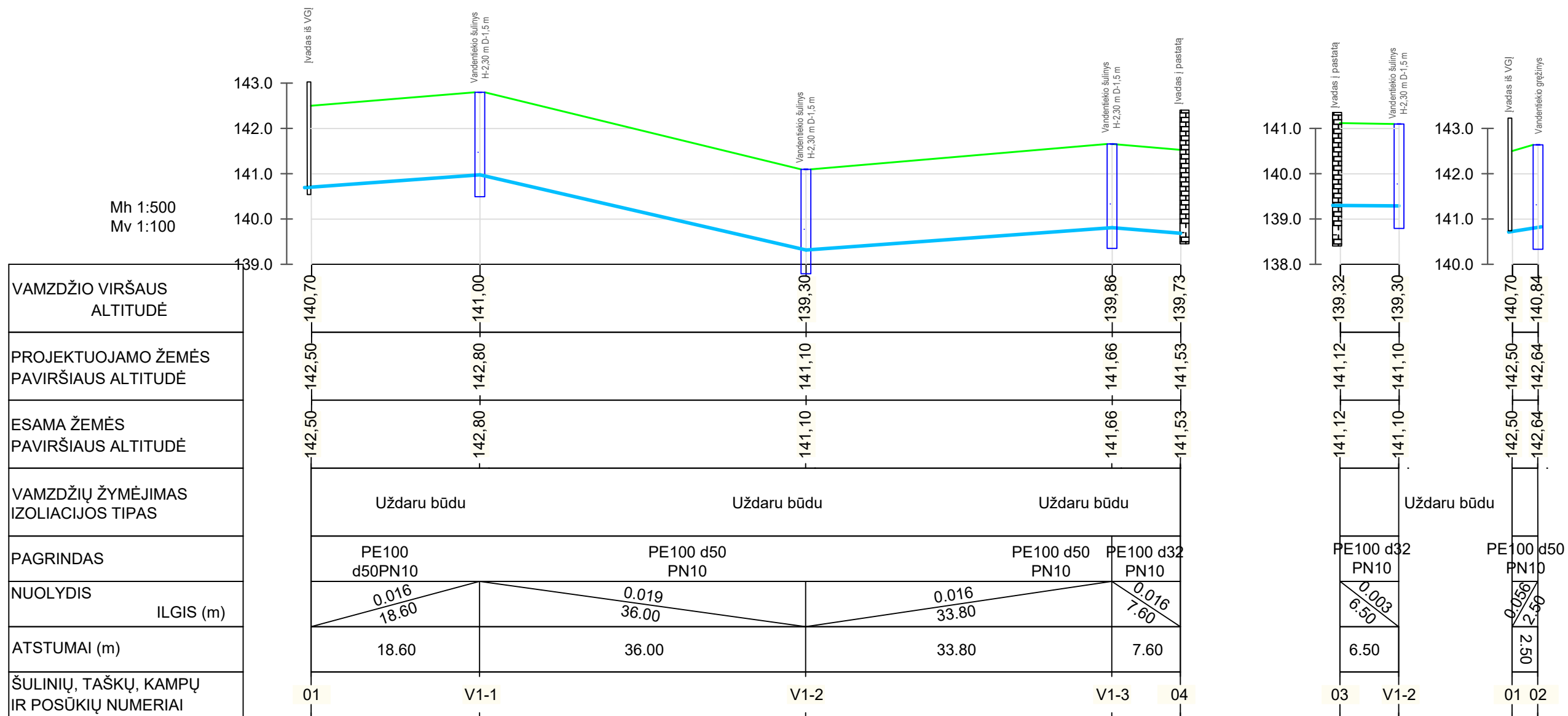
Žymėjimai:

	Esami telefonų tinklai (kabeliai)
	Esami vandentiekio tinklai
	Esami nuotekų tinklai
	Projektuojami vandentiekio tinklai
	Projektuojamas vandentiekio šulinys
	Projektuojamų vandentiekio tinklų apsaugos zona nuo vamzdžio ašies po 2,0 m

PAGRINDINIAI STATINIO RODIKLIAI		
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
INŽINERINIAI TINKLAI		
Vandentiekio tinklai Ø50 mm	m	90,80
Vandentiekio tinklai Ø32 mm	m	32,70

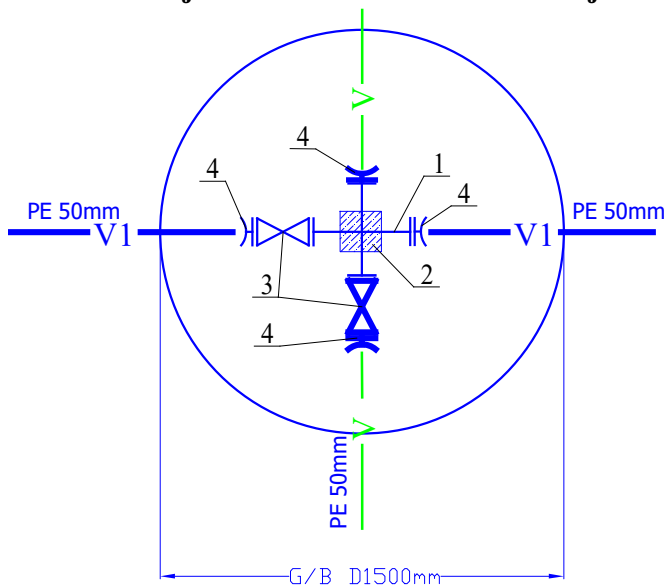
- Pastabos:
- Buities vandentiekio vamzdžius montuoti mažiausiai 1,80 m gilyje nuo žemės paviršiaus. Nuolydžio kryptį montuoti pagal žemės paviršiaus reljefo nuolydį.
 - Paviršinių nuotekų nuvedimo nuo pastato klausimas šiuo projektu nesprenžiamas, tačiau užsakovas numatęs paviršinį vandenį surinkti ir nuvesti į sklype numatomą paviršinio vandens surinkimo infiltracinę talpą.
 - Žemės paviršiaus ir visų vamzdžių altitudes tikslinti statybos vietoje.
 - Statiniai turi būti išdėstomi sklype taip, kad nebūtų pažeisti gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįsti interesai (vadovaujamosi STR 2.02.09:2005, 8 priedu). Nustatomi šie mažiausi atstumai nuo statinių iki gretimo sklypo ribos bei kiti reikalavimai:
 - inžinerinių statinių, išskyrus sklypo aptvarus, - ne mažesnis kaip 1 m. Šis atstumas gali būti sumažintas gavus gretimo sklypo savininko sutikimas raštu.
 - Esamų kertamų požeminių komunikacijų altitudes ir padėtį plane tikslinti vietoje statybos metu. Kasti rankiniu būdu 4m atkarpoje

Atestato Nr.	J. Urbutis - Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.: 039587			Statinio projekto pavadinimas	
	Inžinerinė - technologinė veikla			VANDENTIEKIO TINKLŲ GYVENAMIESIEMS NAMAMS AUŠROS G. 1, 2, 4,	
	Tel. nr.: 0 685 75916			MUSTENIŲ K., ELEKTRĖNŲ RAJ., SUPAPRASTINTAS	
22230	PDV	J. Urbutis		2025-10-	Statinio Nr. ir pavadinimas
22230	Braižė	J. Urbutis		2025-10-	VANDENTIEKIO TINKLŲ PLANAS
					M 1: 500
Kalba	Statytojas			Dokumento žymuo	Lapas Lapų
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			2025 - 10 - 12 - SSP - LV - B.1	1 1



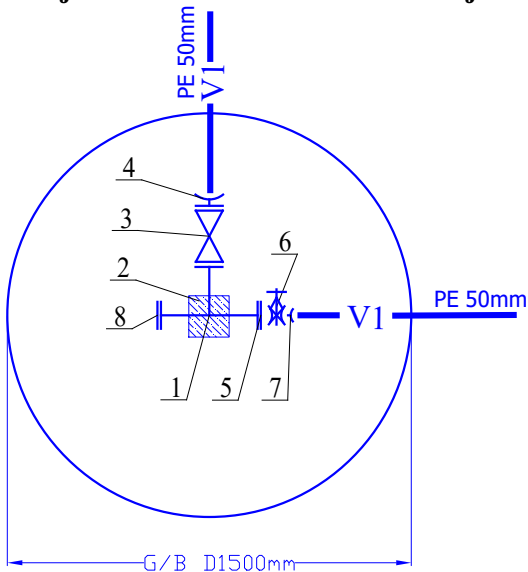
J.Urbučio-individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.: 039587 Inžinerinė - technologinė veikla Tel. nr.: 0 685 75916				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ GYVENAMIESIEMS NAMAMS AUŠROS G. 1, 2, 4, MUSTENIŲ K., ELEKTRŲŲ RAJ., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
22230	P.V.	J. Urbutis	<i>J. Urbutis</i>	2025-10-	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Vandentiekio tinklai
22230	Projekt.	J. Urbutis	<i>J. Urbutis</i>	2025-10-	DOKUMENTO PAVADINIMAS: VANDENTIEKIO TINKLO (V1) IŠILGINIS PROFILIS Mv 1:100; Mh 1:500
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: ELEKTRŲŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 2025 - 10 - 12 - SSP - LVN - B.2	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

Proj. šulinio Nr. V1-1 detalizacija



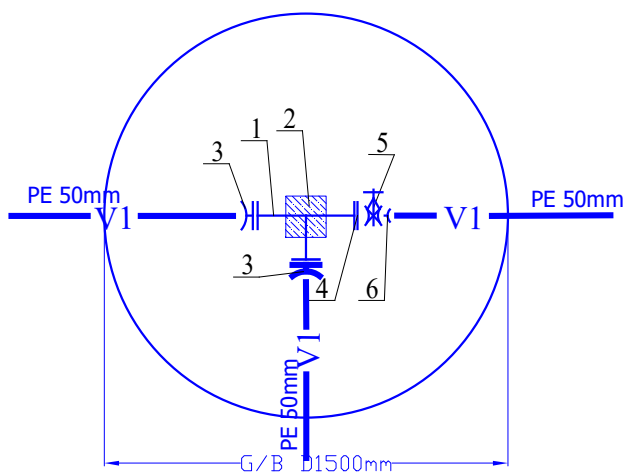
1. Flanšinis keturšakis DN50mm
2. Betoninė atrama
3. Flanšinė sklendė, ilga DN50mm -2vnt.
4. Flanšinis adapteris DN50mm -4vnt.

Proj. šulinio Nr. V1-3 detalizacija



1. Flanšinis trišakis DN50mm
2. Betoninė atrama
3. Flanšinė sklendė, ilga DN50mm -2vnt.
4. Flanšinis adapteris DN50mm -2vnt.
5. Flanšas - vidinis sriegis, DN1-50, DN2-1.1/4"mm
6. Nerūdijančio plieno ventilis su išoriniu sriegiu DN32mm
7. PP jungtis su išoriniu sriegiu DN32mm
8. Flanšinė aklė DN50mm

Proj. šulinio Nr. V1-2 detalizacija



1. Flanšinis trišakis DN50mm
2. Betoninė atrama
3. Flanšinis adapteris DN50mm -2vnt.
4. Flanšas - vidinis sriegis, DN1-50, DN2-1.1/4"mm
5. Nerūdijančio plieno ventilis su išoriniu sriegiu DN32mm
6. PP jungtis su išoriniu sriegiu DN32mm

J.Urbutis-individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.: 039587 Inžinerinė - technologinė veikla Tel. nr.: 0 685 75916					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
					Vandentiekio tinklų gyvenamiesiems namams Aušros g. 1, 2, 4, Mustenių k., Elektrėnų raj., supaprastintas statybos projektas	
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	
22230	P.V.	J. Urbutis	<i>[Signature]</i>	2025-10-	Vandentiekio tinklai	
22230	Projekt.	J. Urbutis	<i>[Signature]</i>	2025-10-	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
					VANDENTIEKIO ŠULINIŲ DETALIZACIJA	
					DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				2025-10-12-SSP-LVN-B.04	
					LAPAS	LAPŲ
					1	1

OBJEKTAS: Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas

STADIJA : techninis projektas


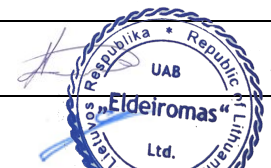
DALIS : hidrogeologinė;
vandens gręžinys;

LAIDA: 0


RŪŠIS : įrengimas;

OBJEKTO Nr. : GR-2025-028

STATYTOJAS : ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Pareigos	Pavardė	Parašas
Direktorius	D. Nedveckis	
Hidrogeologas dipl. Nr. 1140570	G. Vaičiūnas	

Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius
TEKSTINIAI DOKUMENTAI			
1.	GR-2025-028-VG-BT	Bylos turinys	1
2.	GR-2025-028-VG-AR	Aiškinamasis raštas	6
3.	GR-2025-028-VG-SKŽ	Sąnaudų/kiekių žiniaraštis	1
BRĖŽINIAI			
1.	GR-2025-028-VG-B1	Schema su gręžinio vieta ir VAZ ribomis M 1:500	1
2.	GR-2025-028-VG-B2	Projektuojamo gręžinio geologinis pjūvis ir konstrukcija	1
3.	GR-2025-028-VG-B3	Gręžinio antžeminės dalies schema M 1:20	1
PRIEDAI			
1.	Priedas 1	Gręžinio projektą parengusio specialisto išsilavinimą patvirtinančio dokumento kopija	4
2.	Priedas 2	Leidimo tirti žemės gelmes kopija	1
3.	Priedas 3	Paraiška gręžinio įrengimui	2
4.	Priedas 4	Išvada dėl gręžinio įrengimo	2
5.	Priedas 5	Valstybinės žemės patikėtinio sutikimas	2
6.	Priedas 6	Gręžinio padėties žemės sklype planas suderintas su valstybinės žemės patikėtinio	1

	UAB „ELDEIROMAS“ Saulės g.25-1, Elektrėnai Projektavimas tel.: +370 640 33132 Projektavimas gediminas.vaiciunas@geologas.lt			Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas	
1140570	Hidrogeologas	G. Vaičiūnas		2025-05	Laida
					0
Kalba	Statytojas:				Lapas
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			GR-2025-028-VG-BT	Lapų
					1
					1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas parengtas remiantis požeminio vandens gręžinių projektavimo, įrengimo, konservavimo ir likvidavimo tvarkos aprašu LAND 4-99, požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašu, Lietuvos higienos normos (HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“) ir Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo nuostatomis.


Daugiabutį gyvenamąjį namą numatyta aprūpinti vandeniu iš gręžinio. Planuojamas išgauti požeminio vandens kiekis iki 9,0 m³/d. Atsižvelgiant į vartojimo netolygumus projektinis gręžinio debitas priimamas 8 m³/h. Gręžinio vanduo bus naudojamas viešam vandens tiekimui.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai projektuojami atskiru projektu.

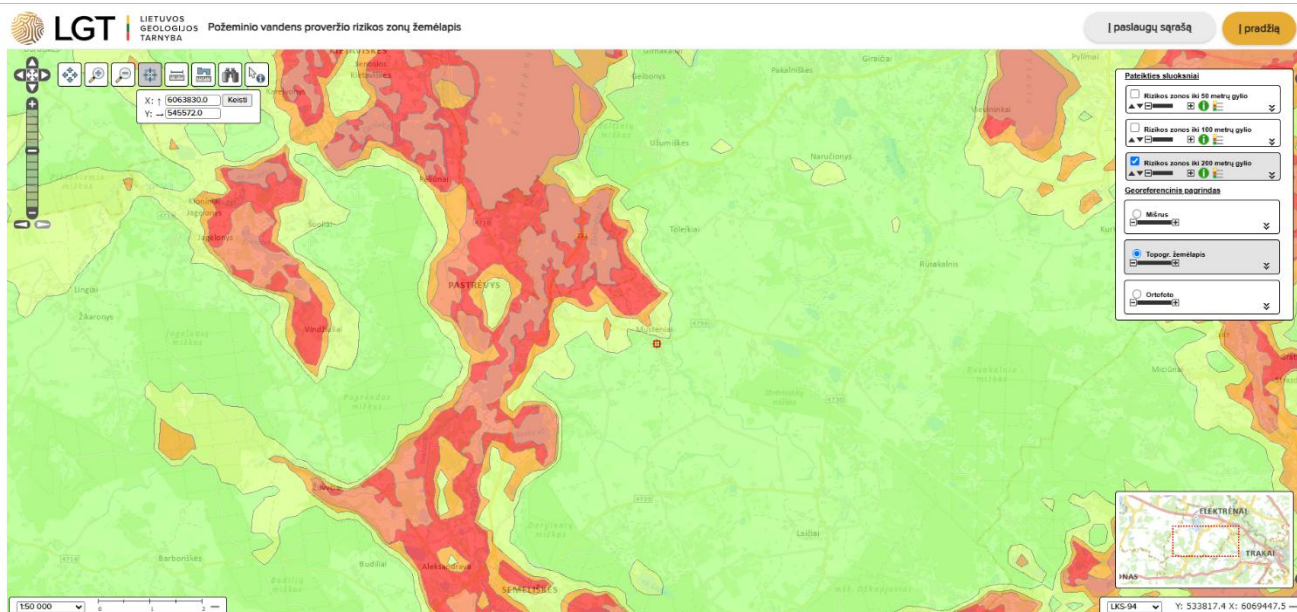
Projektas rengiamas atsižvelgiant į Elektrėnų savivaldybės mero išvadą dėl gręžinio projektavimo.

2. SKLYPO GEOLOGINĖS – HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Išnagrinėjus vietovėje esančių gręžinių, duomenis, matyti, kad eksploatacinių gręžinių gylis svyruoja nuo 78 m iki 138 m, debitas 1,9 – 14,7 m³/h, spūdzio lygis gręžiniuose yra - 1 ÷ 4 3 gylyje. Eksploatuojamų vndeningų horizontų storis yra 6 - 17 m. Projektinis gręžinio gylis –108,0 m. Numatoma įrengti gręžinį į vandeningą horizontą galimai slūgsantį 90,0–108,0 m gylyje. Artimiausiame gręžinyje iš minėto horizonto gauta 8 m³/h vandens, kas rodo, kad patenkinti vandens poreikį iš projektuojamo gręžinio (8m³/h) galima, tačiau darbų metu būtina tikrinti ar sklypo hidrogeologinės sąlygos atitinka kaimyninio sklypo hidrogeologines ir geologines sąlygas. Pagal aplinkinių gręžinių duomenis projektuojamo gręžinio statinis vandens lygis bus 12-18 m gylyje.

	UAB „ELDEIROMAS“ Saulės g.25-1, Elektrėnai Projektavimas tel.: +370 640 33132 Projektavimas gediminas.vaiciunas@geologas.lt			Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas		
1140570	Hidrogeologas	G. Vaičiūnas		2025-05	Aiškinamasis raštas	Laida
						0
Kalba	Statytojas:			GR-2025-028-VG-AR	Lapas	Lapų
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				1	4

Pagal požeminio vandens proveržio rizikos zonų žemėlapi (1 pav), teritorija, kurioje projektuojamas gręžinys, patenka į minimalios rizikos zoną. Todėl gręžskylės sienelių tvirtinimas apsauginiais vamzdžiais projekte nėra numatytas.




1 pav. Proveržio rizikos zonų žemėlapis. Projektuojamo gręžinio vieta – raudonas apskritimas.

Požeminis vanduo turi atitikti HN 24 – 2017 reikalavimams geriamam vandeniui, išskyrus padidintą geležies ir mangano kiekį, kas būdinga kvartero darinių tarp sluoksnių horizontų vandeniui visoje Lietuvos teritorijoje. Tikslios vandens kokybinės charakteristikos bus nustatytos įrengus gręžinį ir, esant reikalui, bus numatytos vandens gerinimo priemonės.

Vandeningas horizontas gerai apsaugotas nuo paviršinės taršos. Tikėtina, kad bendras mažai laidžių uolienų smulkaus molingo smėlio storis virš horizonto gali siekti iki 90 m.

Aplink gręžinį sudaroma VAZ griežto režimo juosta, kurios spindulys 10 m. Visų grupių požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų 1-ojoje juostoje draudžiama bet kokia veikla, tiesiogiai nesusijusi su požeminio vandens paėmimu, gerinimu ir tiekimu.

	UAB „ELDEIROMAS“ Saulės g.25-1, Elektrėnai Projektavimas tel.: +370 640 3313 Projektavimas gediminas.vaiciunas@geologas.lt			Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav. Mustenių k., įrengimo projektas	
1140570	Hidrogeologas	G. Vaičiūnas		2025-05	Laida
					0
	Kalba			Statytojas:	Lapa
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			GR-2025-028-VG-AR	Lapų 1 2


3 ŽVALGYBINIO – EKSPLOATACINIO GRĘŽINIO KONSTRUKCIJAI ĮRENGIMO TECHNOLOGIJA

Projektuojamas gręžinys yra 108,0 m gylio. Jo konstrukcijai ir įrengimo technologijai numatytos medžiagos, kurios atitinka sanitarinius reikalavimus šalto geriamojo vandens tiekimui. Žvalgomasis gręžimas 112 mm rutuliniu kaltu vykdomas iki 108,0 m gylio. Po to atliekami geofiziniai tyrimai, siekiant išsiaiškinti tikslią vandeningo horizonto padėtį, kas leistų patikslinti gręžimo gylį ir konstrukciją. Visi gręžinio gylio ir konstrukcijos pakeitimai, atliekami tik suderinus su statytoju ir projekto rengėju. Gręžskylė int. 0 – 108,0 m išplatinama 190 mm rutuliniu kaltu ir nuleidžiama 125 mm skersmens PVC–U PN10 eksploatacinė kolona. Eksploatacinės kolonos viršus turi būti ne mažiau 0,3 m virš žemės paviršiaus.

Išplatinant gręžskylę, praplovimui naudojamas švarus vanduo su polimerų priedais. Į gręžskylę įstatoma filtrinė kolona, kurios darbinė dalis (tinklinis filtras) int. 102,0-106,0 m. Filtrinė kolona užpilama plautu frakcionuotu žvyru.

Siekiant išvengti paviršinio (polaidžio) vandens patekimo į eksploatuojamą horizontą bei izoliuoti eksploatuojamą horizontą nuo aukščiau slūgsančių, atliekama užvamzdinė izoliacija kompaktonitu (galimos ir kitos izoliacinės medžiagos) int. 85,0 –90,0 m.. Užvamzdinė ertmė tarp izoliacijos intervalų ir iki žemės paviršiaus užpilama gręžimo šlamu, siekiant išvengti mechaninių kolonos pažeidimų hidraulinio smūgio metu. Iš gręžinio atliekamas statybinis išpumpavimas erliftu nuo kompresoriaus maksimaliu debitu iki pilno vandens atsivalymo (ne daugiau 0,05 % mechaninių dalelių). Po to atliekamas 2 val. bandomasis gręžinio išpumpavimas debitu nemažiau 1,3 m³/h, kurio metu nustatomi gręžinio hidrodinaminiai parametrai (debitas, statinis ir dinaminis vandens lygiai) bei paaimami vandens pavyzdžiai fiziniams, cheminiams (trumpa cheminė analizė ir geležis) ir bakteriologiniams savybėms nustatyti.

Baigus darbus, gręžinys nustatyta tvarka perduodamas užsakovui ir per du mėnesius pateikiamas gręžinio pasas, įregistruotas Lietuvos geologijos tarnyboje.

	UAB „ELDEIROMAS“ Saulės g.25-1, Elektrėnai Projektavimas tel.: +370 640 33132 Projektavimas gediminas.vaiciunas@geologas.lt			Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas	
1140570	Hidrogeologas	G. Vaičiūnas		2025-05	Laida
					Aiškinamasis raštas
					0
Kalba	Statytojas:				Lapas
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			GR-2025-028-VG-AR	Lapų
					1
					3

Vanduo iš gręžinio pakeliamas giluminiu siurbliu. Irengus gręžinį ir atlikus statybini išpumpavimą, turi būti parinkta gręžinio hidrogeologinius parametrus ir vartotojo poreikius atitinkanti vandens kėlimo sistema. Siurblys nuleidžiamas ant 50 mm skersmens PE – HD PN 12,5 vamzdžių, papildomai apsaugai naudojant 3 mm skersmens nerūdijančio plieno lyną.

Vanduo iš gręžinio paduodamas per adapterinę sistemą. Gręžinys uždaromas hermetine galvute ir specialiu dangteliu. Pagal hidraulinių skaičiavimų nomogramas PE tipo vamzdžiams, vandentiekio vamzdžių skersmuo priimamas 50 mm.

4 DARBŲ SAUGA


Numatyti projekte darbai turi būti vykdomi vadovaujantis normatyvinių aktų reikalavimais ir įmonės darbų saugos instrukcijomis. Visi darbuotojai turi būti supažindinti su atitinkamomis darbų saugos instrukcijomis. Draudžiama dirbti neapmokytiems darbininkams. Darbininkai turi būti aprūpinti spec. drabužiais, avalyne bei individualiomis saugos priemonėmis

Visi darbams naudojami mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi.

Atliekant darbus, būtina juos organizuoti nepažeidžiant gręžimo vietos parinkimo, darbo bei poilsio režimo organizavimo, žmonių, krovinių, degalų pervežimo, gręžinio įrengimo arti gyvenamųjų pastatų, elektros padavimo linijų bei komunikacijų ir priešgaisrinės apsaugos reikalavimų, siekiant išvengti avarių, nesklandumų, traumų bei profesinių susirgimų.

Atliekant žemės darbus mechanizmų pagalba ir rankomis visų profesijų darbininkams reikia atkreipti ypatingą dėmesį į saugų ekskavatoriaus ir autokrano eksploatavimą ir griežtai prisilaikyti žemkasio saugos ir sveikatos instrukcijos.

Už darbų saugos instrukcijų reikalavimų pažeidimus tiesiogiai atsako darbų vadovai. Apie įvykusius darbų saugos pažeidimus, traumas ir gaisrus darbų vadovai nedelsiant informuojavadovybę.

	UAB „ELDEIROMAS“ Saulės g.25-1, Elektrėnai Projektavimas tel.: +370 640 33132 Projektavimas gediminas.vaiciunas@geologas.lt			Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas	
1140570	Hidrogeologas	G. Vaičiūnas		2025-05	Aiškinamasis raštas Laida 0
Kalba	Statytojas: ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			GR-2025-028-VG-AR	Lapas 1
LT					Lapų 4

5 APLINKOSAUGOS PRIEMONĖS VYKDANT DARBUS

Vykdam darbus vienokiu ar kitokiu laipsniu pažeidžiama gamtinė aplinka. Ekologiniu požiūriu pažeidimai gali būti lokalaus arba regioninio pobūdžio, trumpalaikiai arba egzistuojantys ilgesnį laiko tarpą. Dažniausiai pažeidžiami aplinkos elementai yra dirvožemis, paviršinis bei požeminis vanduo, tam tikra biosferos dalis.

Mažinant neigiamą poveikį aplinkai, darbo metu būtina imtis priemonių leidžiančių nepažeisti gamtinio aplinkos režimo ir balanso.

Svarbiausia yra gręžinyje izoliuoti užvamzdinę ertmę, siekiant išvengti paviršinio vandens patekimo į giliau slūgsančius horizontus. Gręžinio įrengimui draudžiama naudoti medžiagas, neatitinkančias reikalavimų šaltam geriamam vandeniui


Gręžimo metu skiedinys ir šlamas surenkamas į nusodinimo duobę ar specialias talpas. Baigus gręžimą skiedinys išvežamas.

Siekiant išvengti paviršiaus išplovimo gręžinio išpumpavimo metu, vanduo nuvedamas vamzdžiais į artimiausią upelį ar reljefo pažemėjimus, o jei jų – nėra išvežamas vandenvėžiais.

Jei darbų metu gruntas užsiteršia tepalais ar degalais, jis išvežamas į specialias saugojimo aikšteles. Užbaigus darbus, aikštelės iškasos užpilamos gruntu ir sutvarkomos.

6. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS


1. LAND 4-99 „Požeminio vandens gavybos, monitoringo ir žemės gelmių tiriamųjų geologinių gręžinių projektavimo, įrengimo, konservavimo bei likvidavimo tvarkos aprašas“
2. Vandens vartojimo normos RSN 26-90
3. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašas;
4. Lietuvos higienos normą HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“.
5. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas.

	UAB „ELDEIROMAS“ Saulės g.25-1, Elektrėnai Projektavimas tel.: +370 640 33132 Projektavimas gediminas.vaiciunas@geologas.lt			Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas		
1140570	Hidrogeologas	G. Vaičiūnas		2025-05	Aiškinamasis raštas	Laida
						0
Kalba	Statytojas:			GR-2025-028-VG-AR	Lapas	Lapų
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				1	5

7. PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS


1. Microsoft Office 2013 – bendroji dalis, tekstas, priedai
2. GstarCAD Professional – brėžiniai, priedai
3. Adobe Acrobat Pro DC – pdf failų konvertavimas ir redagavimas

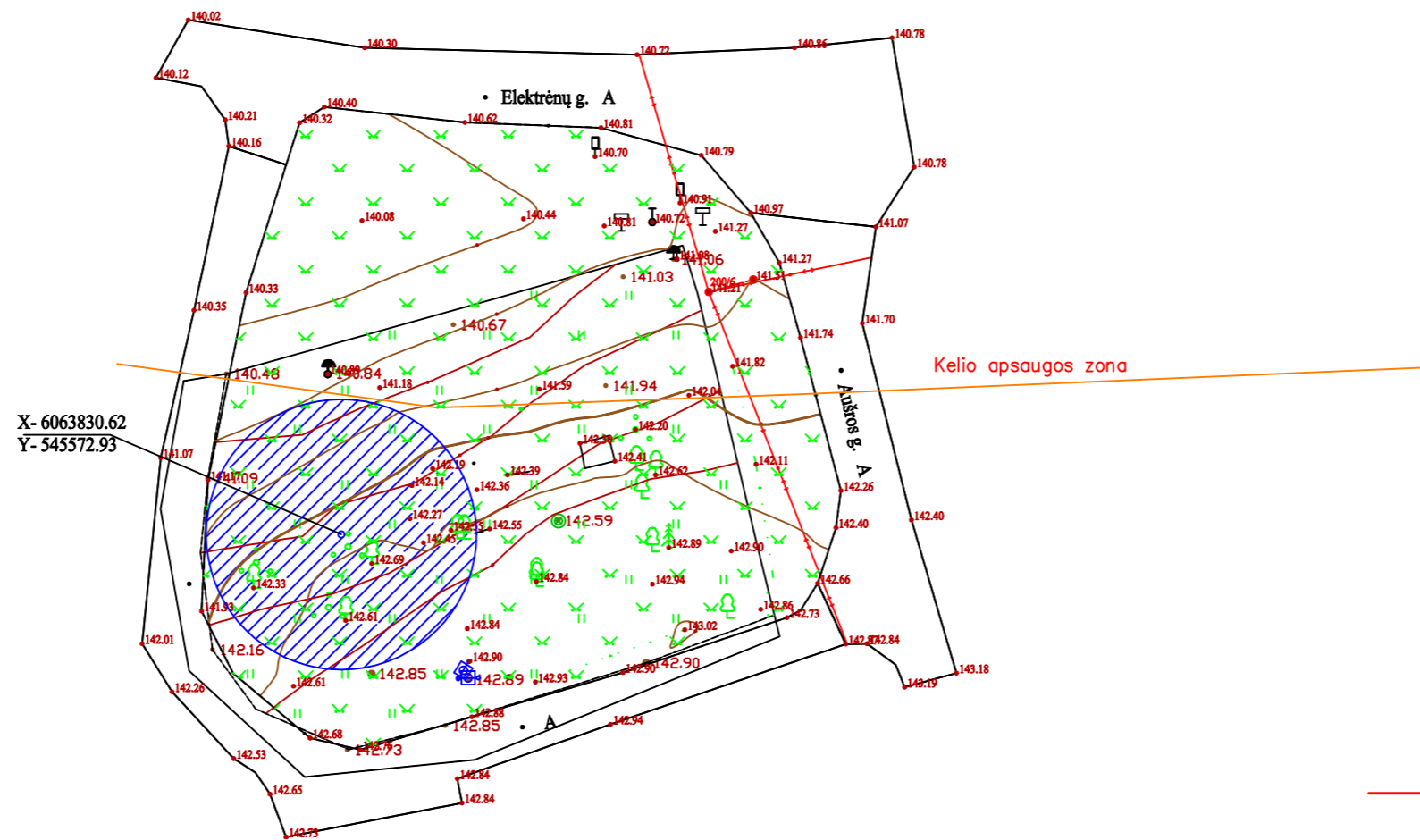
Šis projektas atitinka galiojančias normas ir taisykles. Įvykdžius visas jame numatytas priemones, bus užtikrintas saugus projektuojamo objekto eksploatavimas. Esamų ir projektuojamų tinklų altitudes būtina tikslinti darbo projekto metu.

	UAB „ELDEIROMAS“ Saulės g.25-1, Elektrėnai Projektavimas tel.: +370 640 33132 Projektavimas gediminas.vaiciunas@geologas.lt			Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas	
1140570	Hidrogeologas	G. Vaičiūnas		2025-05	Laida
					Aiškinamasis raštas
					0
Kalba	Statytojas:				Lapas
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			GR-2025-028-VG-AR	Lapų
					1
					5

SĄNAUDŲ/KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS



Nr.	Gaminys, įranga, įrengimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Gręžinys				
1.	Įrengimo gylis	m	108	Tikslinamas darbų metu pagal gręžimo metu nustatytas hidrogeologines sąlygas
2.	Viršfiltrinis vamzdis Ø 125, PVC	m	102	Tikslinamas darbų metu pagal gręžimo metu nustatytas hidrogeologines sąlygas
3.	Filtru tinklelinis Ø 125, PVC	m	3	Tikslinamas darbų metu pagal gręžimo metu nustatytas hidrogeologines sąlygas
4.	Sėsdintuvas Ø 125, PVC	m	2	Tikslinamas darbų metu pagal gręžimo metu nustatytas hidrogeologines sąlygas
5.	Siurblys: Pedrollo variklis su FRANKL IN ELECTRIC VS3/15 1.1kW220V4200ltr-h,HMAX:105m		1	Siurblio parinkimas tikrinamas pagal bandomojo išpumpavimo duomenis.
6.	Kabelis lankstus panardinamas H07RNF 4x2,5mm	m	62	Siurblio nuleidimo gylis tikslinamas pagal bandomojo išpumpavimo duomenis
7.	Troselis 3mm nerūdijančio plieno	m	60	Siurblio nuleidimo gylis tikslinamas pagal bandomojo išpumpavimo duomenis
8.	Vamzdis PE 50 PN 16 Pipelife	m	60	Siurblio nuleidimo gylis tikslinamas pagal bandomojo išpumpavimo duomenis
9.	Nipelis redukuotas 1 - 1 1/4" nerūdijantis plienas	Vnt.	1	
10.	Atbulinis vožtuvas 1" storasienis	Vnt.	1	
11.	Jungtis žalvarinė Hella-Gf 32-1	Vnt.	1	
12.	Termomova Raychem - komplektas su mastika	Vnt.	1	
13.	Troselio suspaudėjai nerūdijančio plieno	Vnt.	2	
14.	Adapteris 1"	Vnt.	1	
15.	Kabelio įvedimo alkūnė	Vnt.	1	
16.	Guminė kepurė su sąvarža	Vnt.	1	
17.	Užbaigimo šulinėlis D200	Vnt.	1	
18.	Praplatinimo vamzdis Ø 140 PVC	m.	2	

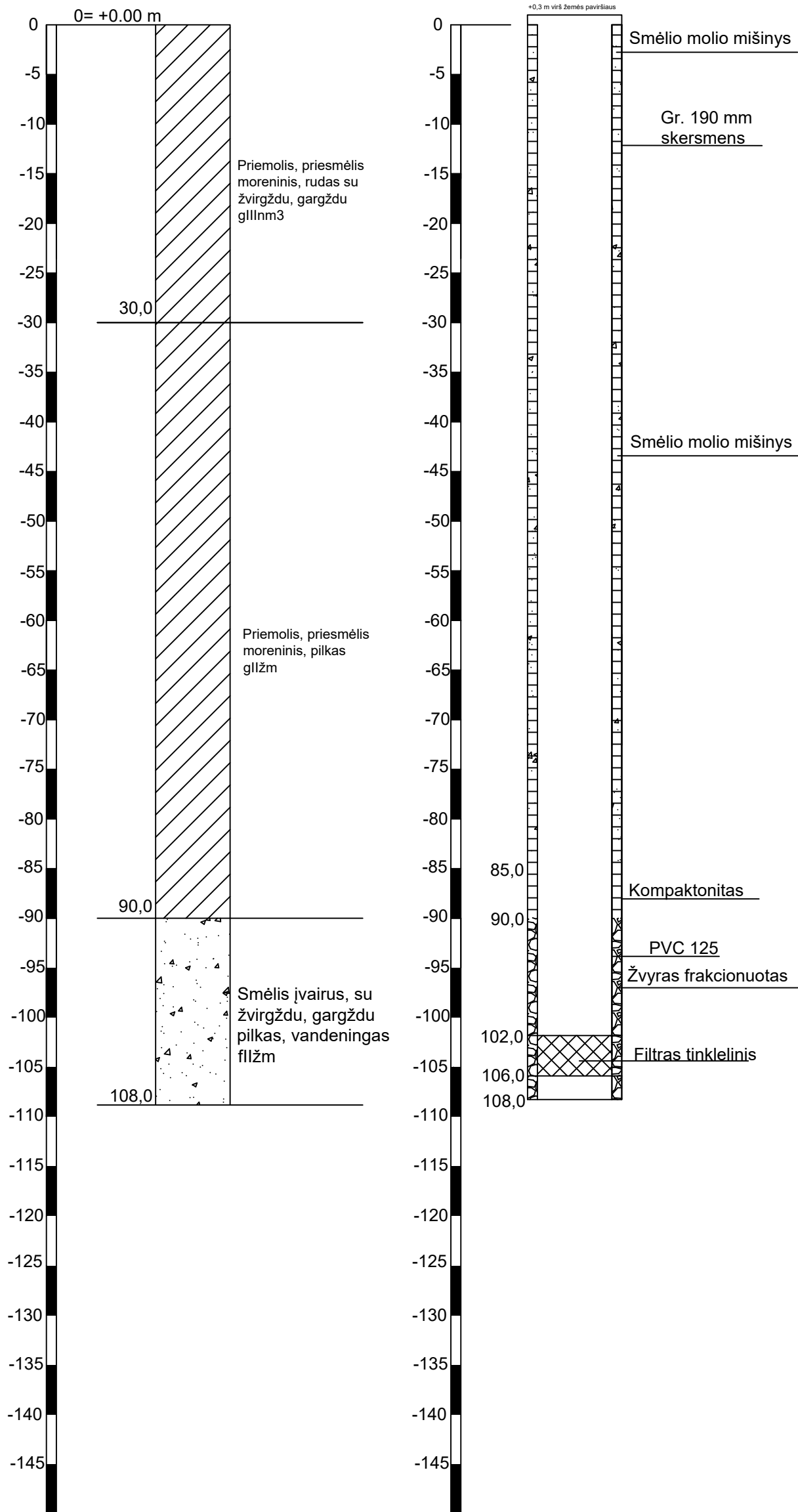
		UAB „ELDEIROMAS“ Saulės g.25-1, Elektrėnai Projektavimas tel.: +370 640 33132 Projektavimas gediminas.vaiciunas@geologas.lt		Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas	
1140570	Hidrogeologas	G. Vaičiūnas		2025-05	Laida
					Sąnaudų/kiekių žiniaraštis 0
Kalba	Statytojas:			GR-2025-028-VG-SKŽ	Lapas Lapų
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			1	1





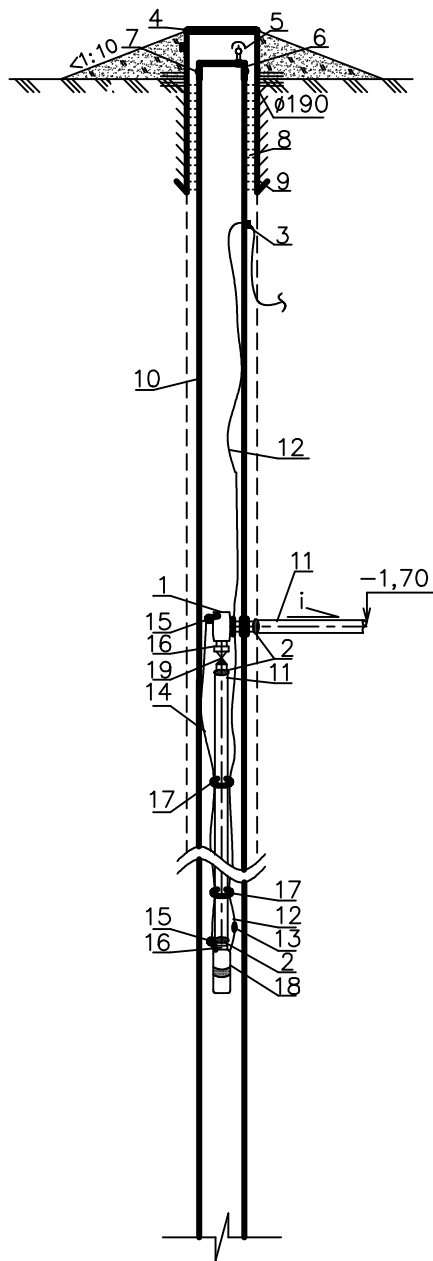
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- - Sklypo ribos
- - Gręžinio griežto režimo juosta VAZ, R=10,0m
- - Projektuojamas vandens gręžinys;

Diplomo Nr.	 UAB "Eldeiromas" Saulės g.25-1, Elektrėnai Projektai: tel.864033132 gediminas.vaiciunas@geologas.lt			Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas		
1140570	Hidrogeologas	G. Vaičiūnas	2025 05		Sklypo planas M 1:500. Vandens gręžinys.	LAIDA 0
KALBA	STATYTOJAS: ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				GR-2025-028-VG-B1	LAPAS 1
LT						



Diplomo Nr.	 UAB "Eldeirosas" Saulės g.25-1, Elektrėnai Projektai: tel.864033132 gediminas.vaiciunas@geologas.lt			Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas	
1140570	Hidrogeologas	G. Vaičiūnas	2025-05	 Projektuojamo gręžinio geologinis pjūvis ir konstrukcija	LAIŲ 0
KALBA	STATYTOJAS: ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				GR-2025-028-VG-B2
LT					LAPŲ 1

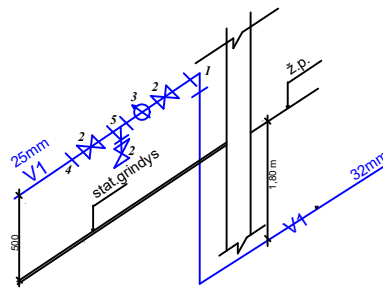


EKSPLIKACIJA:

- 1 - ADAPTERIS 1";
- 2 - JUNGDIS MOVA-IŠORINIS SRIEGIS 1"/1 ¼";
- 3 - RIEBOKŠLIS EL. KABELIUI;
- 4 - GRĘŽINIO DANGTELIS PLIENINIS SU UŽRAKTU;
- 5 - ORLAIDIS;
- 6 - GRĘŽINIO DANGTELIS GUMINIS;
- 7 - SAŲVARŽA DANGTELIUI;
- 8 - HIDROIZOLIACINĖ MEDŽIAGA;
- 9 - CEMENTAS;
- 10 - EKSPLOATACINĖ KOLONA PVC PN 10 Ø 125;
- 11 - VANDENTIEKIO VAMZDŽIAI PE PN 12.5 Ø 32;
- 12 - EL. KABELIS;
- 13 - EL. KABELIO SUJUNGIMO MOVA;
- 14 - LYNAS NERŪDIJANČIO PLIENO;
- 15 - SEGTUKAI LYNUI;
- 16 - SUJUNGIMAS;
- 17 - SAŲVARŽA GBS (1 k-tas);
- 18 - GILUMINIS SIURBLYS;
- 19 - ATBULINIS VOŽTUVAS.

ŽYMĖJIMŲ EKSPLIKACIJA:

- 1 ALKŪNĖ 32X1", 90° (MOVA -IS, ŽALVARIS)
- 2 VENTILIS 1" (VS, NERŪD.PL);
- 3 VANDENS SKAITIKLIS D20 (SU ANTGALIAIS, NERŪD PL.)
- 4 JUNGDIS MOVA 25X1" (IS, ŽALVARIS);
- 5 TRIŠAKIS 1" (IS, ŽALVARIS);



Vamzdyną klojamą grindyse įvilkti į dėklą PEd50, kad esant reikalui galima būtų pakeisti nedaužant grindų

Diplomo Nr.	ELDEIROMAS GILUMINIAI GRĘŽINIAI VANDENIUI			UAB "Eldeiromas" Saulės g.25-1, Elektrėnai Projektai: tel.864033132 gediminas.vaiciunas@geologas.lt	Geriamojo vandens gręžinio Elektrėnų sav., Mustenių k., įrengimo projektas		
1140570	Hidrogeologas	G. Vaičiūnas	2025-05		GRĘŽINIO ANTŽEMINĖ DALIS M 1: 20		LAIDA
					0		
KALBA	STATYTOJAS: ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				GR-2025-028-VG-B3	LAPAS	LAPŲ
LT						1	1



VILNIAUS UNIVERSITETAS
MAGISTRO
DIPLOMAS

MA Nr. 1140570

Gediminas Vaičiūnas

2011 metais baigė Vilniaus universiteto Hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos studijų programą (valstybinis kodas 62405P102) ir jam suteiktas geologijos magistro laipsnis.

Rektorius

prof. Benediktas Juodka

Išdavimo data 2011 m. birželio 22 d.
Registracijos Nr. 3640

Diplomo kodas 7114
Vilniaus universiteto kodas 2119 50810

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-07 Nr. 1859551

Vilnius

UAB „Eldeiromas“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 181541139,
adresas Elektrėnai, Saulės g. 25-1)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento „Požeminio vandens gavybos, monitoringo ir žemės gelmių tiriamųjų geologinių gręžinių projektavimo, įrengimo, konservavimo ir likvidavimo tvarkos aprašo (LAND 4-99)“
1 priedas

Elektrėnų savivaldybės administracija
(fizinio asmens vardas, pavardė/ juridinio asmens pavadinimas)

Rungos g. 5, LT-26110 Elektrėnai, 0 528 58045, el. p. zilvinas.sukys@elektrenai.lt
(adresas/buveinė, telefonas, el. pašto adresas, faksas)

PARAIŠKA POŽEMINIO GĖLO VANDENS GAVYBOS GRĘŽINIUI PROJEKTUOTI

2025 m. kovo 28 d.

Elektrėnai

(paraiškos sudarymo vieta)

Elektrėnų savivaldybės merui

miesto (rajono) savivaldybei

Prašome leisti projektuoti ir įrengti požeminio gėlo vandens gavybos gręžinį.

1. Bendrieji duomenys – planuojamo įrengti gręžinio vieta ir adresas (pridedama: žemės sklypo planas, žemės sklypo nuosavybę arba naudojimą pagrindžiančio dokumento kopija):

Numatomos projektuojamo gręžinio koordinatės : X=6063830.62 ; Y=545572.93. Mustenių km.,
Elektrėnų sav.

2. Gręžinio paskirtis: ūkinei komercinei veiklai/ viešajam vandens tiekimui/individualiam apsirūpinimui vandeniū
(nereikalingus išbraukti)

3. Pageidaujamas gręžinio našumas m³ /parą: 9

4. Planuojamas ar esamas nuotekų tvarkymo būdas (kaupimas, mechaninis-biologinis valymas, į esamus tinklus, nuotekos nesusidarys, kitas nuotekų tvarkymo projektas, sudaryta sutartis ir kt.)

Esamas nuotekų tvarkymo būdas į esamus tinklus.

PRIDEDAMA:

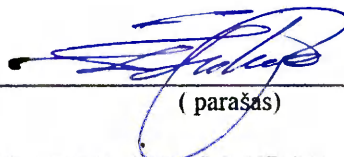
1. žemės sklypo planas, žemės sklypo nuosavybę arba naudojimą pagrindžiančio dokumento kopija (tinkamą pabraukti)

2. pareiškėjo nuožiūra su paraiška pridedamų dokumentų pavadinimai:

Topografinis planas

UŽSAKOVAS:

Vyriausiasis specialistas
(pareigų pavadinimas, jei pildo juridinis asmuo)



(parašas)

Žilvinas Šukys
(vardas, pavardė)

ŽEMĖS SKLYPO SAVININKAS/NAUDOTOJAS/VALDYTOJAS:

(pareigų pavadinimas, jei pildo juridinis asmuo)

(parašas)

(vardas, pavardė)

SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS ARBA JOS ĮGALOTOS INSTITUCIJOS
SPRENDIMAS:

(sprendimą priėmusios institucijos įgalioto
asmens pareigų pavadinimas)

(parašas)

(vardas, pavardė)



ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS MERAS

Rungos g. 5, LT-26110 Elektrėnai,
tel. (+370 528) 58 000, el. p. meras@elektrenai.lt

Elektrėnų savivaldybės administracijai
Rungos g. 5, Elektrėnai

2025-04-22 Nr. 01.2-07-417
į 2025-04-09 prašymą

DĖL PRITARIMO GĖLO POŽEMINIO VANDENS GAVYBOS GRĘŽINIO PROJEKTAVIMUI

Vadovaudamiesi Požeminio vandens gręžinių projektavimo, įrengimo, konservavimo ir likvidavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-23 įsakymu Nr. 417, 5 punktu, pritariame Mustenių k. Elektrėnų sav. laisvoje valstybinėje žemėje (koordinatės 6063830/545572) gėlo požeminio vandens gavybos gręžinio projektavimui.

Meras

Gediminas Ratkevičius



NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

GIEDRĖ KOBELEVĖ
Rungos g. 5, LT-26110 Elektrėnai

20 - - Nr. SUVA- (8.53.E.)
į 2025-05-21 Nr. 1GST-6364

DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2025-05-21 prašymą Nr. 1GST-6364, neprieštaruoja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	vandentiekis "grėžinys" (Skersmuo, mm: iki 50 mm)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	Nežinomas Elketrenų sav. Mustenių k. Aušros g. 1
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos

Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 28 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

Arvydas Žukauskas, tel. 8 706 85 481, el. p. arvydas.zukauskas@nzt.lt

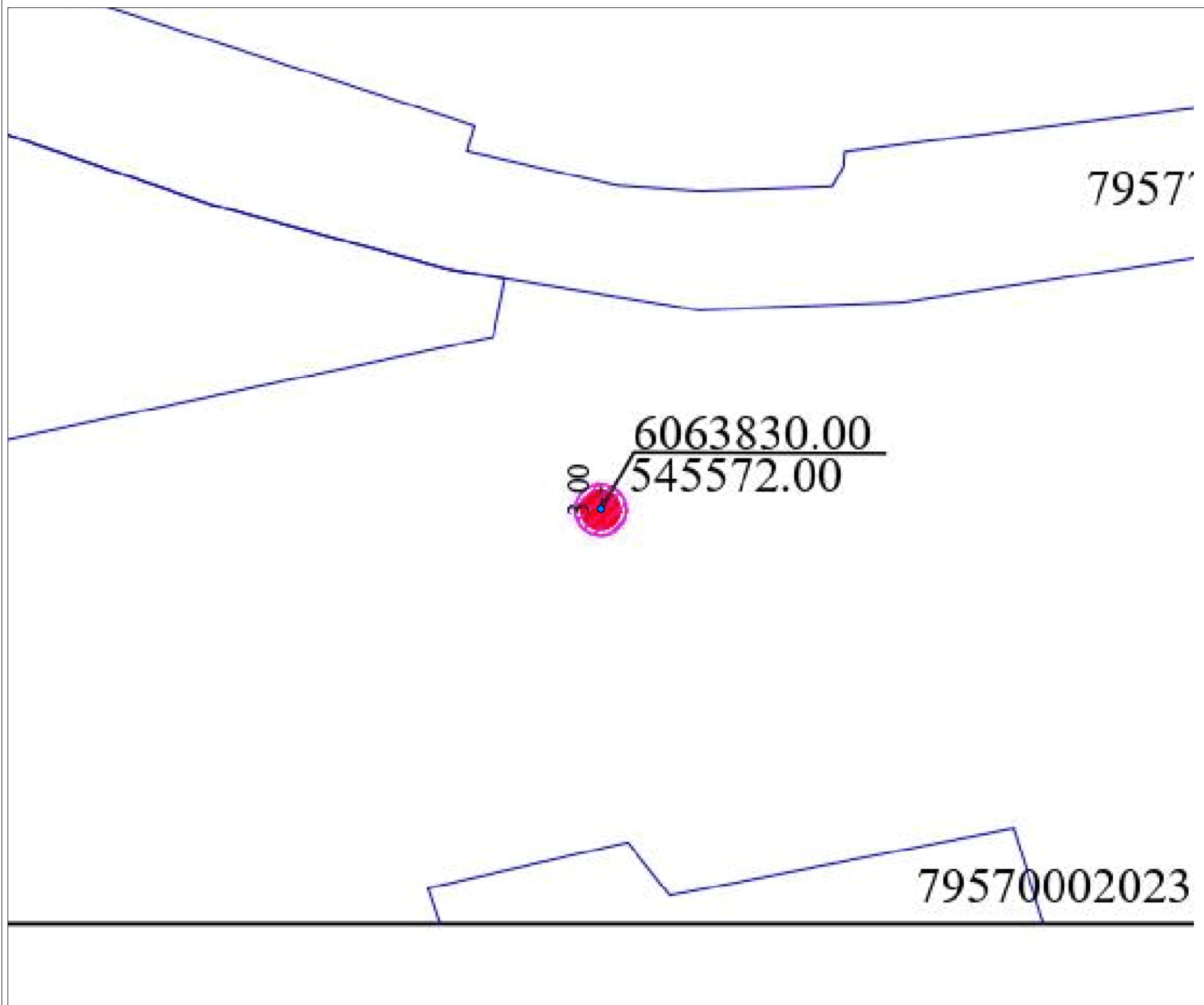
131956342

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2025-05-21 PRAŠYMO NR. 1GST-6364 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	GIEDRĖ KOBELEVĖ
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos