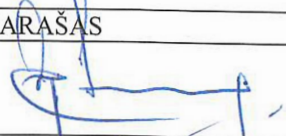




KOMPLEKSAS	(21-35)
UŽSAKOVAS	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYBOS VIETA	NAUJOJI AKMENĖ, ŽEMAITIJOS G.
PROJEKTO PAVADINIMAS	ŽEMAITIJOS G. Nr.AK7054, NAUJOJOJE AKMENĖJE, KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO, ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	REKONSTRAVIMAS
PROJEKTO DALIS	LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS
STADIJA	TDP
TOMAS	III
LAIDA	0

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS	V. STUKAS	
PROJEKTO VADOVAS	V. MATULEVIČIUS (At.Nr. 32198)	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	J. KRIVCOVAS (At.Nr. 13892)	

**STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS**

UŽSAKOVAS: AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA

**ŽEMAITIJOS G. Nr.AK7054, NAUJOJOJE AKMENĖJE, KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO,
ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I TOMAS	(21-35)-TPD-BD	BENDROJI DALIS	
II TOMAS	(21-35)-TDP-S	SUSISIEKIMAS	
III TOMAS	(21-35)-TDP-LVN	LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
IV TOMAS	(21-35)-TDP-LE	LAUKO ELEKTROTECHNIKA	
V TOMAS	(21-35)-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
VI TOMAS	(21-35)-TDP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PROJEKTO VADOVAS



V. MATULEVIČIUS
/Atestato NR. 32198/

Brež. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas
[21-35]-TDP-LVN-AR	1-3	0	Brėžinių žiniaraštis. Aiškinamasis raštas.
	1-3		Projektavimo užduotis.
	1-3		UAB „Akmenės vandenys“ prisijungimo sąlygos Nr. ST-1.
[21-35]-TDP-LVN-Ž-1	1-2	0	Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 1 etapas.
[21-35]-TDP-LVN-Ž-2	1-2	0	Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 2 etapas.
[21-35]-TDP-LVN-TS	1-5	0	Lauko nuotekų šalinimas. Techninės specifikacijos.
[21-35]-TDP-IT-1	1-3	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500.
[21-35]-TDP-LVN-2	1-4	0	Lietaus nuotekų šalinimo tinklų išilginis profilis Mv 1:100, Mh 1:500. 1 etapas.
[21-35]-TDP-LVN-3	1	0	Lietaus nuotekų šalinimo tinklų išilginis profilis Mv 1:100, Mh 1:500. 2 etapas.
[21-35]-TDP-LVN-4	1	0	Lietaus nuotekų šulinių įrengimo schemas.
[21-35]-TDP-LVN-5	1	0	Rekonstruojamos gatvės skersinis pjūvis M1:50.
[21-35]-TDP-SK 1-6	1-8	0	Apžiūros kamerų įrengimo brėžiniai.
[21-35]-TDP-SK-KŽ	1-2	0	Kiekių žiniaraštis.


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMAS

Projektas atliekamas pagal projektavimo užduoties reikalavimus ir pagal UAB “Akmenės vandenys” išduotas prisijungimo sąlygas. Darbai suprojektuoti dviems etapais, kaip nurodyta projektavimo užduotyje: pirmas etapas – Žemaitijos gatvės rekonstravimas iki Ramučių gatvės, antras – Žemaitijos – Ramučių gatvių žiedinės sankryžos įrengimas. Gatvės rekonstravimo metu sprendžiamas ir lietaus nuotekų nuvedimas. Gatvėje projektuojami nauji lietaus nuotekų šalinimo tinklai. Atsižvelgiant į gatvės nuolydžius išdėstomi nauji lietaus nuotekų surinkimo šuliniai su lietaus surinkimo grotelėmis.

Paviršinės nuotekos surenkamos ir šalinamos į esamą d1200 mm lietaus nuotekų kolektorių. Prisijungimo prie esamo tinklo kolektoriaus vietose numatoma įrengti stačiakampes apžiūros kameras iš betoninių elementų (tikslinama pagal konstruktyvinį brėžinį). Pagal prisijungimo sąlygas surenkamų paviršinių nuotekų valymui suprojektuotas naftos produktų atskirtuvas su integruota smėliagaude ir srauto apvedimo sistema. Už atskirtuvo sumontuojamas mėginių paėmimo šulinys.

Esamų inžinerinių tinklų (elektros, dujų, vandentiekio, nuotekų) vietas ir altitudes būtina tikslinti statybos darbų metu atkasus vietoje ir reikalui esant koreguoti projektuojamų tinklų įgilinimą. Statybos darbų metu būtina atlikti esamų komunikacijų šulinių liukų pakėlimą arba nužeminimą, atsižvelgiant į naujai įrengiamų dangų altitudes. Reikalui esant pakeisti senus šulinių liukus ir dangčius naujais.

0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Medstatyba“ Ateities g. 10, 08303 VILNIUS Tel.: 261 37 96	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eisimo saugumo priemonės, rekonstravimo projektas		
32198	PV	V. Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Brėžinių žiniaraštis. Aiškinamasis raštas.	LAIDA	
13892	PDV	J. Krivcovas		0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Akmenės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (21 – 35) – TDP – LVN – AR	LAPAS 1	LAPŲ 3

Remontuojamos gatvės važiuojamoje dalyje šulinių liukai keičiami “plaukiojančio” tipo liukais, kurių apkrovos klasė D400. Sumontavus tinklus būtina atstatyti pažeistas esamas teritorijos dangas.

Projektuojamiems lauko lietaus nuotekų šalinimo tinklams naudojami pvc nespaudiminiai moviniai nuotekų vamzdžiai. Lietaus nuotekų tinklui įrengiami lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai iš surenkamų

g/b elementų su ketinėmis bordiūrinėmis grotomis. Šulinių liukai turi būti rakinami.

Paviršinių nuotekų debitų skaičiavimas.

Prisijungimas į šulinį L1-15.

Lietaus nuotekų debitas nuo remontuojamų ir projektuojamų kietųjų dangų:

$$Q_{it} = I \times F \times C_{vid} = 77 \times 0,087 \times 0,85 = 6 \text{ l/s.}$$

F – kietos dangos plotas (ha).

Asfaltbetonio danga - 800 m². Šaligatvio trinkelė danga – 70 m².

Vietinės reikšmės gatvės nuotakų tiesimo sąlygos yra palankios ir vidutinės. Nuotakyno ištvėrimo retmuo priimamas 1 metai.

C_{vid} - vidutinis svartinis nuotėkio koeficientas (kietai dangai) 0,85.

I - lietaus intensyvumas:

$$I = [A/(T+B)] + c = [2225/(20+8)] - 2,6 = 77 \text{ (l/s ha).}$$

T=20 min.

$$Q_{max} = \beta \times Q_{it} = 0,7 \times 6 = 4,2 \text{ l/s.}$$

β – koeficientas įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą. (priimama $\beta = 0,7$).

Paros kritulių kiekis:

$$Wp = 10 \times Hp \times ps \times F \times K = 10 \times 63,1 \times 0,83 \times 0,087 \times 0,85 = 39 \text{ m}^3/\text{para}.$$

Metinis kritulių kiekis:

$$Wmet = 10 \times Hmet \times ps \times F \times K = 10 \times 600 \times 0,83 \times 0,087 \times 0,85 = 369 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

Prisijungimas į šulinį L1-10.

Lietaus nuotekų debitas nuo remontuojamų ir projektuojamų kietųjų dangų:

$$Q_{it} = I \times F \times C_{vid} = 77 \times 0,25 \times 0,85 = 17 \text{ l/s.}$$

F – kietos dangos plotas (ha).

Asfaltbetonio danga - 2300 m². Šaligatvio trinkelė danga – 200 m².

Vietinės reikšmės gatvės nuotakų tiesimo sąlygos yra palankios ir vidutinės. Nuotakyno ištvėrimo retmuo priimamas 1 metai.

C_{vid} - vidutinis svartinis nuotėkio koeficientas (kietai dangai) 0,85.

I - lietaus intensyvumas:

$$I = [A/(T+B)] + c = [2225/(20+8)] - 2,6 = 77 \text{ (l/s ha).}$$

T=20 min.

$$Q_{max} = \beta \times Q_{it} = 0,7 \times 17 = 12 \text{ l/s.}$$

β – koeficientas įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą. (priimama $\beta = 0,7$).

Paros kritulių kiekis:

$$Wp = 10 \times Hp \times ps \times F \times K = 10 \times 63,1 \times 0,83 \times 0,087 \times 0,85 = 39 \text{ m}^3/\text{para}.$$

Metinis kritulių kiekis:

$$Wmet = 10 \times Hmet \times ps \times F \times K = 10 \times 600 \times 0,83 \times 0,087 \times 0,85 = 369 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

Pagal LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą nustatomos apsaugos zonos:

Projektuojamų paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos. Paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

Teritorijos geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(21 – 35) – TDP – LVN – AR	2	3	0

Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami technogeniai gruntai, slūgsantys visuose grežiniuose iki 0,5 – 0,8 m gylio. Juos sudaro dulkingas smėlis. Giliau slūgso fluvialiniai dariniai, sudaryti iš vidutinio rupumo smėlio ir paskutiniojo ledynmečio Baltijos stadijos glacialiniai dariniai, kuriuos sudaro smėlingas molingas dulkis (smėlingas mažo plastiškumo dulkis), smėlingas dulkingas molis (smėlingas mažo plastiškumo molis).

Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu buvo pasiektas tik Gr,3 0,7 m gylyje (a.a. 74,62 m). Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

Inžinerinių tinklų rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
Lauko lietaus nuotekų šalinimo tinklai:			
1 etapas, d315 mm	m	301	
1 etapas, d200 mm	m	76	
2 etapas, d315 mm	m	36	
2 etapas, d200 mm	m	63	

Naudoti normatyviniai dokumentai:

STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai";

UAB „Ekoprojektas“ albumas LK2.1 „Lietaus nuotekynės šuliniai“.

Statybos taisyklės „Žemės ir statyb vietės įrengimo darbai“ ST 121895674.100:2012.

Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(21 – 35) – TDP – LVN – AR	3	3	0

PATVIRTINTA

Akmenės rajono savivaldybės
direktoriaus pavaduotojas
Artūras Pekauskas

TVIRTINU:



**ŽEMAITIJOS G. NR. AK7054, NAUJOJOJE AKMENĖJE, KOMPLEKSINIS
SUTVARKYMAS, ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES**

PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

2021-06-14 PRU-10

Naujoji Akmenė

1. Bendrieji duomenys

Statinio bendrieji duomenys	
Užsakovas (Statytojas)	Akmenės rajono savivaldybės administracija
Statinio pavadinimas	ŽEMAITIJOS G. NR. AK7054, NAUJOJOJE AKMENĖJE, KOMPLEKSINIS SUTVARKYMAS, ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES
Statybos adresas	Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujoji Akmenė
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Statinio tikslinė naudojimo paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: keliai D2, D1
Bendras kelio atkarpos ilgis (m)	464
Vidutinis kelio plotas (m)	7
Važiuojamosios dalies plotas (kv. m)	3248
Statinio kategorija	Neypatingas statinys
Lėšų pobūdis	Savivaldybės biudžetas, ES lėšos ir kt.
Projektinės dokumentacijos rengimo bendrieji duomenys	

2. Projektuotojas techninį projektą rengia vadovaudamasis¹:

- 2.1. LR Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kelių gatvių tiesimo reglamentu, higienos normomis ir kitais poįstatyminiais teisės aktais;
- 2.2. Projekto rengimo dokumentais:
 - 2.2.1. Inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo sąlygomis;
 - 2.2.2. Statinio projektavimo technine užduotimi (toliau – „Techninė užduotis“).

3. Papildomos projektuotojo atliekamos paslaugos:

- 3.1. 1 egz. projekto komplekto pateikimas Užsakovui sprendinių pritarimui, statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui;
- 3.2. Projekto pateikimas derinančioms institucijoms ir sprendinių suderinimas Užsakovo vardu;
- 3.3. Projekto pateikimas internetinėje svetainėje „Infostatyba“ Užsakovo vardu².
- 3.4. Prašymo statybą leidžiančiam dokumentui gauti užpildymas ir pateikimas Užsakovo vardu;

¹ Projektavimo rangovas privalo vadovautis ir visais kitais šioje projektavimo užduotyje nenurodytais galiojančiais normatyviniais dokumentais, atsižvelgdamas į projektuojamo objekto paskirtį bei specifiką.

² Užsakovas parengia įgaliojimą projektuotojui statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrai.

3.5. Galutinių projekto bylų suformavimas ir pateikimas, po statybą leidžiančio dokumento gavimo (jei buvo taisyti projekto sprendiniai, tikslinti ir sąnaudų kiekių žiniaraščius).

4. Kiti reikalavimai techninės dokumentacijos rengimui

4.1. Techninė užduotis su Statytojo reikalavimais (Statytojo techninė specifikacija) yra Statytojo patvirtintas dokumentas, kuriame nurodoma visa paslaugų apimtis ir sumanyto statyti statinio pagrindiniai funkciniai, architektūriniai, techniniai, kokybiniai ir ekonominiai rodikliai, kuriais būtina vadovautis rengiant projektą. Techninė užduotis-statytojo techninė specifikacija yra neatskiriama projektavimo darbų rangos sutarties dalis. Techninės užduoties –statytojo techninės specifikacijos rodikliai ir reikalavimai turi atitikti statinio prisijungimo sąlygose nurodytus rodiklius ir reikalavimus.

4.2. Projektavimo eigoje, sprendinius reguliariai derinti su statytoju (užsakovu).

4.3. Projektinės dokumentacijos apimtis ir detalumas turi būti pakankamas projekto sumanymui suprasti, ekspertizei atlikti, statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.4. Techninėje dokumentacijoje visos medžiagos ir spalviniai sprendimai turi būti parinkti atsižvelgiant į esamą situaciją, vietos savitumą ir per laiką susiformavusią stilistiką.

4.5. Želdinius tvarkyti taip, kad nebūtų pažeidžiamos estetinės kraštovaizdžio vertybės, nebūtų daroma neigiama vizualinė įtaka aplinkinėms teritorijoms, numatyti galimybę želdinių perkėlimui.

4.6. Aplinkos tvarkymo darbus planuoti, užtikrinant pėsčiųjų ir transporto saugų eismą, darbų saugos reikalavimus, viso projekto įgyvendinimo laikotarpiu.

4.7. Techninės dokumentacijos apimtis nustatoma ir jos dalių sprendinių dokumentai rengiami pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

8 priedą. Techninės dokumentacijos dalys turi būti parengtos taip, kad įvykdžius statybos darbus, būtų užtikrintas, funkcionalumas, komfortas, įgyvendinti estetiniai reikalavimai, o techninis projektas atitiktų visus esminius statinio reikalavimus.

4.8. Techninis projektas turi būti rengiamas ant ne senesnės kaip 2016 metų topografinės geodezinės nuotraukos (nuo statinio projektavimo pradžios), kuri gali būti tikslinama (esant poreikiui) projekto rengimo metu.

4.9. Topografinę geodezinę nuotrauką pasirenčia pats projektuotojas, savo iniciatyva.

4.10. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti, racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi pateikti visų projekto dalių medžiagų kiekių žiniaraščius. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje ir parengti visas privalomas projekto dalis, kurios yra būtinos projektą suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.

4.11. Projektuotojas savo iniciatyva privalo gauti visus reikalingus suderinimus, leidimus ir kitus privalomuosius dokumentus (topografinę geodezinę nuotrauką, geologinių tyrinėjimų ataskaitas, prisijungimo sąlygas.), kurių gali prireikti užtikrinti sklandžias projekto rengimo procedūras ir statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.12. Statinio projekto ekspertizę (-ės) atlieka užsakovo parinktas paslaugos tiekėjas. Gavus ekspertizės išvadą su pastabomis, projektuotojas privalo pataisyti ir/ar papildyti projektą pagal pateiktas ekspertizės aktą, kol bus gauta teigiama ekspertizės išvada.

4.13. Techninės dokumentacijos rengėjas privalo užtikrinti projekto tikslinimo procedūras iki tol, kol techniniam projektui bus gauti statybą leidžiantys dokumentai.

4.14. Išduodant statybą leidžiančius dokumentus, iš statytojų imama Vyriausybės nustatyto dydžio rinkliava, šią rinkliavą apmoka užsakovas-statytojas.

4.15. Visi architektūriniai sprendiniai, remontui naudojamos medžiagos ir koloritas su Užsakovu derinamos projekto rengimo eigoje.

4.16. Atlikus projekto sprendinių derinimą su projektą derinančiomis institucijomis, projektavimo darbai, jų kiekis ir pobūdis gali keistis projektuotojo nuožiūra (tik raštiškai suderinus su statytoju (užsakovu) pagal poreikį bei konkretų atvejį).

4.17. Techninio projekto dokumentacija rengiama 5 egzemplioriais popierinėse bylose ir 5 egzemplioriais skaitmeninėje formoje (minimalus raiškos reikalavimas – 300 dpi, galimi formatai - *.dwg, *.doc, *.jpg, *.gif, *.tiff, *.png, *.pdf). Laikmenos su projekto elektroniniais variantais

turi būti parengtos vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimais.

5. Projektinės dokumentacijos sprendiniai

5.1. PROJEKTO PLANINIAI SPRENDINIAI

Projekto uždavinys	<p>Projektą išskaidyti į du etapus:</p> <p>I etapas – žiedinės sankryžos įrengimas (mini - pervažiuojama, išorinis skersmuo 13-22 m, žiedo plotis 4-6 m).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipas</th> <th>Mini žiedinė sankryža</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Išorinis skersmuo D, m</td> <td>13–22</td> </tr> <tr> <td>Žiedo plotis P_z, m</td> <td>4–6¹⁾</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹⁾ Esant mažesniai išoriniam skersmeniui turi būti įrengiamas didesnis žiedo plotis</p>	Tipas	Mini žiedinė sankryža	Išorinis skersmuo D , m	13–22	Žiedo plotis P_z , m	4–6 ¹⁾
	Tipas	Mini žiedinė sankryža					
Išorinis skersmuo D , m	13–22						
Žiedo plotis P_z , m	4–6 ¹⁾						
<p>II etapas – Žemaitijos g. atkarpos, nuo Respublikos g. žiedo iki Žemaitijos g. žiedo, kompleksinis sutvarkymas, įrengiant eismo saugumo priemones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gatvės atkarpoje numatyti automobilių stovėjimo aikštelę; - Numatyti gatvės ir žiedinės sankryžos apšvietimą; - Užtikrinti vandens, paviršinio lietaus nutekėjimą ir surinkimą nuo gatvės. <p>Remontuojamos gatvės pradžia X 430363, Y 6243551, pabaiga X 429907, Y 6243614. Papildomai apimant po 20 m Ramučių g. iš kairės ir tiesiai. Kelio danga – asfaltas.</p> <p>Išskirti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis į I etapą, II etapą (pagal 2021 m. birželio mėn. kainas). Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis pateikiama xls. formatu.</p> <p>Medžiagų, darbų kiekių žiniaraščius atskiriant kiekvienam etapui atskirai.</p> <p>Bendrujų rodiklių duomenys išskiriami kiekvienam etapui atskirai, bei vienas bendras visam projektui.</p> <p>Etapuojant projektą užtikrinti inžinerinių tinklų įrengimą ir veikimą rekonstruojant kiekvieną etapą atskirai.</p>							

Parengė:
Statybos skyriaus statybos darbų prižiūrėtoja

Agneta Brenciūtė

Suderinta:
Statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas

Alvydas Statkus



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„AKMENĖS VANDENYS“**

UAB „Medstatyba“
Ateities g. 10, Vilnius
info@medstatyba.lt

2022-01-05 Nr. ST - /
Į 2020-12-27 prašymą

DĖL PRISIJUNGIMO PRIE LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ

Paviršinių nuotekų nuvedimui nuo rekonstruojamos Žemaitijos gatvės atkarpos ir projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės Naujojoje Akmenėje, Akmenės r. sav., privalu išpildyti žemiau pateiktas sąlygas:

1. Projektuojant paviršinių nuotekų surinkimą, privalu atsižvelgti į LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, LR aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. 390 patvirtinto Statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003, reikalavimus.
2. Privalo būti paskaičiuotas paviršinių nuotekų (lietaus) debitas. Miesto paviršinio lietaus vandens debitas gali būti skaičiuojamas ir pagal STR 2.07.2003 466 punkto rekomendacijas.
3. Paviršinių nuotekų tinklų hidraulinis pralaidumas privalo būti paskaičiuotas įvertinant STR 2.07.01:2003 LX skirsnio „Lauko nuotakyno hidraulika: tekėjimo greičiai, nuolydžiai, apskaičiavimo principai“ 467; 468; 472; 473; 477 punktų reikalavimus.
4. Privalu įrengti apžiūros šulinėlius. Projektuojami paviršinių nuotekų šuliniai privalo atitikti STR 2.07.01:2003 447, 448, 449 punktų reikalavimus (atstumai tarp šulinių).
5. Paviršinių nuotekų tinklų ir vandentiekio tinklų susikirtimo vietose privalo įrengti apžiūros šulinėlius (kitu atveju, įvykus geriamojo vandens tinklų avarijai, geriamasis vanduo tekės į paviršinių nuotekų sistemą ir bus neįmanoma nustatyti avarijos vietos).
6. Atstumai tarp šulinių projektuojamuose paviršinių nuotekų tinkluose privalo atitikti STR 2.07.01:2003 447; 448; 449 punktų reikalavimus.
7. Šulinių dangčių aukštis privalo būti suprojektuotas atsižvelgiant į reljefą ir STR 2.07.01:2003 450 punkto reikalavimus. Šulinių dangčiai privalo būti įrengti pagal STR 2.07.01:2003 457 punkto reikalavimus.
8. Paviršinių (lietaus) nuotekų įlajos – lietaus šulinėliai, trapai privalo būti įrengti pagal STR 2.07.01:2003 455 punkto reikalavimus.
9. Paviršinių nuotekų šulinių dangčiai privalo būti užrakinami.
10. Važiuojamoje kelio dalyje montuojamų šulinių dangčiams privalo būti įvertinta transporto apkrova.
11. Šulinių įrengimo vietos privalo būti pažymėtos informacinėmis lentelėmis pagal STR 2.07.01:2003 454 punkto reikalavimus.
12. Į paviršinių nuotekų surinkimo tinklus išleidžiamų paviršinių (lietaus) nuotekų užterštumas negali viršyti užterštumui, nurodytam Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento V skyriaus 18 p., VI skyriaus 24 p.

P. Jodelės g. 2 B, LT-85115 Naujoji Akmenė;

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registro Šiaulių filiale; Įmonės kodas 253255950;
PVM mokėtojo kodas LT532559515; tel. (8 425) 56 139, (8 425) 56 718; el. p.: info@akmenesvandenys.lt

13. Nuo naujų paviršinių nuotekų tinklų pasijungimas privalo būti numatytas į esamą Ø1000 miesto paviršinių nuotekų surinkėją – kolektorių (žr. priedą). Pateiktas priedas yra tik informacinio pobūdžio, todėl atliekant projektavimo darbus, privalu parengti šios vietovės topografinę nuotrauką. Pateiktame priede nurodyta konkreti pasijungimo vieta, t. y., pasijungimas galimas tik priede nurodytoje vietoje. Šį apribojimą sąlygoja faktas, kad šiai dienai kolektoriaus hidraulinis pralaidumas yra sumažėjęs.

14. Rekonstruojamai Žemaitijos gatvės atkarpai bei projektuojamai automobilių stovėjimo aikštei būtina suprojektuoti ir įrengti smėliagaudę bei naftos gaudytuvą. Smėliagaudę bei naftos gaudytuvą galima montuoti prieš įtekant paviršinėms nuotekoms į miesto paviršinių nuotekų kolektorių.

15. Pasijungimo į Ø1000 paviršinių nuotekų surinkėją - kolektorių vietoje privalu suprojektuoti ir įrengti tokio dydžio g/b apžiūros kamerą (su ketiniu dangčiu), kad būtų patogus aptarnauti (g/b kamera (šulinys) turi būti išbetonuota / „išlieta“, kadangi standartinis Ø200 ar pan. šulinio žiedas netinka (yra per mažo diametro)).

16. Atliekant paviršinių nuotekų tinklų įrengimo darbus, negali būti pažeistos jokios esamos komunikacijos, jos turi nenutrūkstamai funkcionuoti (tame tarpe vandentiekio bei nuotekų tinklai). Pažeidus esamas požemines komunikacijas, privalu nedelsiant atstatyti.

17. Baigus statybos darbus, parengti ir pateikti išpildomąją nuotrauką su kompaktine laikmena bei Nekilnojamojo turto kadastro bylą, suderintą su VĮ Registrų centru.

PRIDEDAMA. Schema, 1 lapas.

Direktorius



Arvydas Suodis

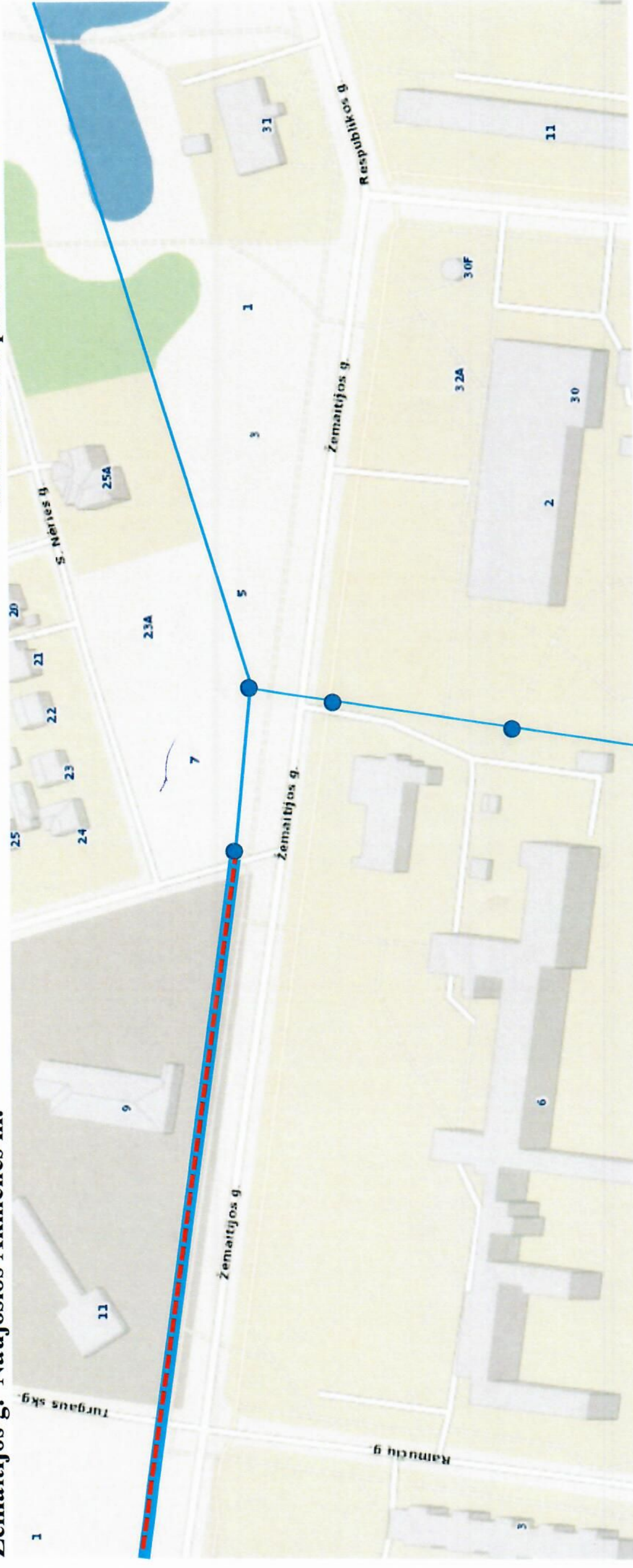
Vida Žagarienė, tel. (8 425) 56 846, el. p. info14@akmenesvandenys.lt

P. Jodelės g. 2 B, LT-85115 Naujoji Akmenė;

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registro Šiaulių filiale; Įmonės kodas 253255950;
PVM mokėtojo kodas LT532559515; tel. (8 425) 56 139, (8 425) 56 718; el. p.: info@akmenesvandenys.lt

Žemaitijos g. Naujosios Akmenės m.

Informacinio pobūdžio schema.




— Esamas Ø1000 paviršinių nuotekų kolektorius (pasijungimo vieta negalima), ● paviršinių nuotekų šuliniai (pasijungimo vieta negalima).

— Esamas Ø1000 paviršinių nuotekų kolektorius, galima pasijungimo vieta paviršinėms nuotekoms.

Vyresnioji inžinierė
Vida Žagarienė

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	PVC nespaudiniai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo D=315mm.	TS, P.1.1.1	m	301	
2	PVC nespaudiniai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo D=200mm.	TS, P.1.1.1	m	76	
3	Tranšėjų vamzdžiams kasimas ir užpylimas, sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	650	
4	Grunto kasimas rankiniu būdu šalia esamų komunikacijų.	TS, P.1.2.7	m ³	50	
5	Smėlio pasluoksnio po vamzdynais įrengimas.	TS, P.1.2.7	m ³	19	
6	Apvalus g/b nuotekynės šulinys d=1000mm, h=1,60m komplekte su rakinamu plaukiojančio tipo ketiniu liuku, šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė D400.	TS, P.1.4	kompl.	11	
7	G/b kamera pasijungimui į esamą betoninį kolektorių. Oreintaciniai matmenys 2,5x2,0 m, h=3,50m komplekte su rakinamu ketiniu liuku. Žemės darbai, kameros sumontavimas, hidroizoliacija. Apkrovos klasė B125.	TS, P.1.4	kompl.	2	Kiekiai tikslinami ir montuojama pagal konstrukcijų brėžinį.
8	Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=1.90m, su 0,5m sėsdinamąja dalimi, komplekte su bordiūrinėmis ketinėmis grotomis, šulinio sumontavimas. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	14	
9	Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=1,60m, su 0,5m sėsdinamąja dalimi, komplekte su bordiūrinėmis ketinėmis grotomis, šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	2	

0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Medstatyba“ Ateities g. 10, 08303 VILNIUS Tel.: 261 37 96	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eisimo saugumo priemonės, rekonstravimo projektas		
32198	PV	V. Matulevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
13892	PDV	J. Krivcovas		Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 1 etapas.	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Akmenės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (21 – 35) – TDP – LVN – Ž-1		LAPAS 1
					LAPŲ 2

10	Naftos produktų atskirtuvas. Su integruota smėliagaude. Su lietaus srauto vidiniu apibėgimu. Komplekte paaukštino elementai, ketinis liukas. Atskirtuvo inkaravimas. Valytinas lietaus nuotekų srautas nemažiau 3 l/s. Žemės darbai, atskirtuvo sumontavimas. Apkrovos klasė B125.	TS, P.1.4.8	kompl.	1	
11	Naftos produktų atskirtuvas. Su integruota smėliagaude. Su lietaus srauto vidiniu apibėgimu. Komplekte paaukštino elementai, ketinis liukas. Atskirtuvo inkaravimas. Valytinas lietaus nuotekų srautas nemažiau 6 l/s. Žemės darbai, atskirtuvo sumontavimas. Apkrovos klasė B125.	TS, P.1.4.8	kompl.	1	
12	Plastikinis mėginių paėmimo šulinėlis iš gofruoto vamzdžio D=450mm, h=2,50m, su 160 mm perkryčiu, šulinėlio sumontavimas.	TS, P.3.5	kompl.	2	
13	Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=315mm.	TS, P.1.4.7	vnt	22	
14	Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=200mm.	TS, P.1.4.7	vnt	32	
15	Vamzdžių hermetinimas šuliniuose.	TS, P.1.4.7	vnt	2	
16	Šulinių žymėjimo ženklai.	TS, P.1.2.12	vnt	33	
17	Sumontuotos lietaus nuotekų sistemos praplovimas ir hidraulinis išbandymas.	TS, P.1.6	m	377	
18	Sumontuotų lietaus nuotekų vamzdinių televizinė diagnostika.	TS, P.1.6	m	377	
19	Esamos betoninių trinkelė dangos ardymas - atstatymas.	TS, P.1.2.10	m ²	30	
20	Esamos žaliosios vejų dangos atstatymas.	TS, P.1.2.10	m ²	500	
21	Esamų g/b šulinių išmontavimas.	TS, P.1.2.10	m ³	4	
22	Statybinės atliekos: Inertinės medžiagos.		t	8	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(21 – 35) – TDP – LVN – Ž-1	2	2	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	PVC nespaudiniai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo D=315mm.	TS, P.1.1.1	m	36	
2	PVC nespaudiniai moviniai vamzdžiai, klasė N, komplekte su movinėmis fasoninėmis dalimis, vamzdžių sumontavimas. Sąlyginis skersmuo D=200mm.	TS, P.1.1.1	m	63	
3	Tranšėjų vamzdžiams kasimas ir užpylimas, sutankinant.	TS, P.1.2.7	m ³	160	
4	Grunto kasimas rankiniu būdu šalia esamų komunikacijų.	TS, P.1.2.7	m ³	20	
5	Smėlio pasluoksnio po vamzdynais įrengimas.	TS, P.1.2.7	m ³	5	
6	Apvalus g/b nuotekynės šulinys d=1000mm, h=1,60m komplekte su rakinamu plaukiojančio tipo ketiniu liuku, šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė D400.	TS, P.1.4	kompl.	4	
7	Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=1.90m, su 0,5m sėsdinamąja dalimi, komplekte su bordiūrinėmis ketinėmis grotomis, šulinio sumontavimas. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	7	
8	Apvalus g/b lietaus surinkimo šulinys d=700mm, h=1,70m, su 0,5m sėsdinamąja dalimi, komplekte su bordiūrinėmis ketinėmis grotomis, šulinio sumontavimas, šulinio hidroizoliacija. Apkrovos klasė C250.	TS, P.1.5	kompl.	1	
9	Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=315mm.	TS, P.1.4.7	vnt	6	
10	Vamzdžių pajungimas į g/b šulinius. Protarpinis D=200mm.	TS, P.1.4.7	vnt	16	
11	Šulinių žymėjimo ženklai.	TS, P.1.2.12	vnt	12	
12	Sumontuotos lietaus nuotekų sistemos praplovimas ir hidraulinis išbandymas.	TS, P.1.6	m	99	

0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Medstatyba“ Ateities g. 10, 08303 VILNIUS Tel.: 261 37 96	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eisimo saugumo priemonės, rekonstravimo projektas		
32198	PV	V. Matulevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
13892	PDV	J. Krivcovas		Lietaus nuotekų šalinimas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 2 etapas.	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Akmenės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (21 – 35) – TDP – LVN – Ž-2		LAPAS 1
					LAPŲ 2

13	Sumontuotų lietaus nuotekų vamzdynų televizinė diagnostika.	TS, P.1.6	m	99	
----	--	-----------	---	----	--

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(21 – 35) – TDP – LVN – Ž-2	2	2	0

1. LAUKO NUOTEKŲ ŠALINIMO SISTEMA

1.1. Reikalavimai vamzdžiams.

1.1.1. Išorės nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti pagamintos iš neplastifikuoto polivinilchlorido.

PVC vamzdžiai turi turėti sekančias technines charakteristikas;

Masės pilnumas 1410kg/m³;

Elastingumo modulis 3000MPA;

Tiesioginis šilumos plėtimosi koeficientas $0,7 \times 10^{-4}$ K⁻¹;

Specifinė šiluma 1,0 J/gK;

Šiluminio laidumo koeficientas 0,15W/m⁰ K.

Min. kreivumo spindulys 300x_d.

PVC vamzdžiai tarpusavyje jungiami ir fasoninės dalys prijungiamos moviniais sujungimais.

Galimas ir kitokių tipų vamzdynų naudojimas, su sąlyga, kad jie atitinka visus aukščiau paminėtus techninius bei kokybės reikalavimus, yra pritaikyti naudoti nuotekų sistemoms ir sertifikuoti Lietuvoje.

1.2. Vamzdynų ir fasoninių dalių montavimas.

1.2.1. Prieš pradėdant pjauti vamzdį, pjaunamą vietą būtina nuvalyti. Horizontaliai gulintį vamzdį reikia pjauti tiksliai, tiesiu kampu. Nupjovus nuvalyti drožles, aštrų pjūvio kampą palyginti dilde, kad jungdami vamzdį su movą nepažeistume guminio žiedo.

1.2.2. Nuimti apsauginius sandarius gaubtus nuo jau pakloto vamzdžio galo su lizdu ir nuo sekančio vamzdžio lygaus galo.

1.2.3. Prieš įstatant lygų vamzdžio galą į movą būtina patikrinti;

Ar lygusis vamzdžio galas yra nušlifuotas ir be drožlių;

Ar movos guminė tarpinė yra griovelyje ir ar ji nepažeista;

1.2.4. Fabrike pritvirtintas guminis žiedas yra iš anksto suteptas ilgalaikiu silikoniniu tepalu. Sujungiant armatūros detales nepamirškite sutepti lygųjų vamzdžio galą.


1.2.5. Išcentruokite vamzdžio ir lizdo galus. Patikrinkite, kad lygusis galas būtų įstatomas į lizdą tinkamu kampu.

1.2.6. Įstumkite lygųjų galą į lizdą iki jis pasieks įstatymo gylio atžymą, nepersistenkite. Tai turi būti padaryta rankomis. Jei reikia naudokite plieninį laužtuvą. Apsaugokite vamzdžio galą medine kaladėle.

1.2.7. Žemės darbai vykdomi pagal statybos techninių reglamentų ir statybos taisyklių nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto. Priešingu atveju būtina numatyti tranšėjų šlaitų išramstymą. Kasimo darbai turi būti vykdomi, užtikrinant mažiausius matmenis, reikalingus įvairioms konstrukcijoms statyti, tačiau įvertinant visą reikalingą erdvę darbams atlikti. Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui. Rangovas laikinai turi apsaugoti ir atremti visas požemines komunikacijas kasimo darbų ir darbų tranšėjose metu bei taip pat aprūpinti pastoviomis ir tinkamomis atramomis komunikacijomis kaip reikalaujama ir visos išlaidos, susijusios su šiais darbais, turi būti įtraukta į rangovo sąskaitą. Esamos nenaudojamos komunikacijos, statybos aikštelės teritorijoje, turi būti išmontuotos rangovo bei pristatytos į užsakovo nurodytą vietą.

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalias tranšėjas galima kasti jų neramstant:

smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio;

0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Medstatyba“ Ateities g. 10, 08303 VILNIUS Tel.: 261 37 96	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eisimo saugumo priemonės, rekonstravimo projektas	
32198	PV	V. Matulevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
13892	PDV	J. Krivcovas		LAIDA
				Lauko nuotekų šalinimas. Techninės specifikacijos.
				0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Akmenės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (21 – 35) – TDP – LVN – TS	LAPAS 1
				LAPŲ 5

priesmėlio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio;

molio gruntuose – iki 1,50 m gylio;

ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio.

Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

Kasant tranšėjas normalaus drėgnumo rišliuose gruntuose iki 3,0 m gylio, sienos ramstomos horizontaliai išdėstant lentas su tarpais, o kasant gilesnes kaip 3,0 m - ramstoma vientisa lentų siena.

Vientisai ramstomos biriuose arba padidinto drėgnumo gruntuose iškastų tranšėjų sienos.

Iškasų sienas, inžinerinių tinklų įrengimui, kurių gylis yra apie 3,0 m. ramstyti lentomis tik klojant vamzdynus arti "taškinių" (augančių medžių, el. atramų ir t.t.) kliūčių. Klojant vamzdynus miesto gatvėmis (išilgai gatvės) iškasų sienų ramstymui naudoti inventorinius išramstymus.

Kasamų iki 5,0 m gylio tranšėjų sienos turi būti tvirtinamos inventoriniais ramstymo elementais, o gilesnių kaip 5,0 m tranšėjų sienų tvirtinimą reikia patikrinti skaičiavimais.

Duobių ir tranšėjų, kurias reikia išramstyti, dugno plotis nustatomas įvertinant išramstymo konstrukcijų, betoninių, gelžbetoninių ar kitokių konstrukcijų, vamzdynų bei klojinių matmenis, izoliacijos įrengimo technologijas, pridėdant abiejose pusėse ne mažiau kaip po 0,20 m.

1.2.8. Vamzdžiai įrengiami ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant ir, jei reikia, profiliuojant pagrindą. Uoliniuose gruntuose turi būti numatytas pagrindo išlyginimas smėliniu gruntu 10 cm virš uolienos iškyšų. Drėgnuose-rišliuose, molinguose gruntuose (priemolis, molis) būtinumas įrengti smėlio paklotą nustatomas atsižvelgiant į gruntinio vandens horizonto pažeminimą, taip pat į vamzdžių tipą. Dumbluose, sudurpėjusiuose ir kituose vandeniui įsotintuose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas.

1.2.9. Išorės nuotekynės vamzdžiai tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi.

Pagrindas turi būti supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;
- 8-20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių. Todėl, jei užšalusiam grunte klojami, pavyzdžiui, geriamojo vandens vamzdynai, jie užpilami 1,8m grunto sluoksniu iki vamzdžio viršaus. Įrengiant plastmasinių vamzdžių sistemą, svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunama reikiama šoninė atrama (sutankinimo laipsnis). Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą, galima plūkti žemes kojomis.

1.2.10. Sumontavus nuotekų tinklus būtina atstatyti darbų zonoje pažeistas esamas teritorijos dangas.

1.2.11. Visus darbų zonoje esančius šulinių liukus būtina paaukštinti arba pažeminti iki projektuojamų teritorijos dangų lygio, panaudojant g/b žiedus arba betonines trinkeles.

Pažeistus šulinių liukus būtina pakeisti naujais.

Šulinių liukai keičiami atsižvelgiant į esamų apkrovų klases.

Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių liukai turi būti keičiami D400 apkrovos klasės "plaukiojančio" tipo liukais.

1.2.12. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio ir nuotekų tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženklams pritvirtinti gali būti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje.

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/betoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklai yra kvadratinų plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Komunikacijų ženklų stovai turi būti nudažyti arba cinkuoto metalo, lentelės plastiko, jų spalva turi būti atspari aplinkos poveikiui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(21 – 35) – TDP – LVN – TS	2	5	0

1.4. Gelžbetoninių šulinių montavimas.

1.4.1 Šuliniai iš gelžbetoninių elementų montuojami ant plokščio grunto pagrindo, patikrinus jo atsparumą po sutankinimo, kai gruntai supilti.

1.4.2. Šulinių dugnai ant paruošto pagrindo įrengiami prieš vamzdžių nuleidimą į tranšėją.

1.4.3. Latakai šuliniuose betonuojami po vamzdžių montažo.

1.4.4. Šulinių sienos montuojamos po vamzdynų sumontavimo, užsandarinant tarpus tarp vamzdžių ir sienų.

1.4.5. Montuojant šulinius šlapiuose gruntuose arba vietoviose, kur įmanomas sezoninis gruntinio vandens pakilimas, būtina atlikti šulinio hidroizoliaciją. Išorinė šulinio hidroizoliacija vykdoma aptepant 2 kartus karštu bitumu (izolas), vidinė hidroizoliacija vykdoma iš 30mm lateks cemento („torkret“ tinko) sluoksnio.

1.4.6. Šuliniuose po vamzdžiais įrengiamos betoninės atramos iš B7,5 markės betono.

Surenkamų gelžbetoninių šulinių elementai:

Gelžbetoniniai žiedai.

Gelžbetoninius žiedus gaminti iš sunkaus betono, kurio tankis yra 2400kg/m³. Jų betono klasė B12/15, šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo -W6. Gelžbetoninius žiedus armuoti tinklais iš Vr-1 tipo armatūros. Armatūros apsauginis betono sluoksnis –15mm storio.

Gelžbetoninės plokštės.

Plokštės gaminamos iš sunkaus betono, kurio tankis 2400 kg/m³. Jų betono stiprumo klasė B12/15. Šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo –W-6. Šulinių denginio plokštės armuoti 2 tinklais. Viršutinis tinklas iš AIII tipo armatūros. Atraminį elementą armuoti 2 tinklais iš Vr-1 tipo armatūros.

Gelžbetoniniai žiedai su dugnu turi būti gaminami iš sunkaus betono, kurio tankis 2400kg/m³. Jų betono klasė B20/25, šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo –W-6. Žiedą su dugnu armuoti tinklais iš V1 tipo armatūros. Armatūros apsauginis betono sluoksnis –15mm storio. Gelžbetoniniai žiedai, žiedai su dugnu turi būti gaminami su papildomomis įdėtinėmis detalėmis. Detalės turi būti patikimai apsaugotos nuo korozijos, padengiant apsauginėmis dangomis.

Šulinių liukai ir dangčiai.

Ketiniai kilnojamo tipo liukai su dangčiais g/b šuliniams skirti įlipimui. Liukai liejami iš pilkojo špižiaus ne mažesnės kaip C 410 markės. Liukų dangčiai turi būti glaudžiai prigludę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi įsidėti laisvai. Liukų dangčiuose turi būti viena skylė DN15mm., skirta užsidujinimo bandymams paimti. Liukai tiekiami sukomplektuoti. Į komplektą įeina: dangtis -1vnt, korpusas-1 vnt. Važiuojamoje dalyje šuliniams įrengiami „plaukiojančio“ tipo ketiniai liukai.

1.4.7. Protarpiniai vamzdžių pajungimui.

Šios tarpinės gaminamos iš tankaus elastomero ir yra skirtos prijungti įvairių medžiagų vamzdžius prie betoninių / gelžbetoninių šulinių elementų.

Guminės tarpinės atitinka ES normą EN 681-1

Jos yra montuojamos į gręžtines skylės.

Tarpinės yra atsparios įvairioms kirpimo jėgoms. Yra atsparios buitinių nuotekų poveikiui.

Guminių tarpinių montavimas:

Gręžiama reikiamo diametro skylė betono šulinyje.

Išvaloma išgręžta skylė.

Guma yra įspraudžiama į šulinyje išgręžtą skylę iki kol pastaroji atsirems savo briaunomis į betono kraštus.

Montuojamo vamzdžio nuožulą reikia nušlifuoti bei patepti tepalu, kuris palengvins gumos ir vamzdžio sujungimą.

Išorinis vamzdžių diametras: d110, d160, d200, d315.

Grąžto diametras: d138, d186, d226, d341.

1.4.8. Paviršinių nuotekų naftos produktų atskirtuvas su apibėgimo funkcija.

Apkrovų klasė pagal EN 1433: B125.

Našumas: valytinas nuotekų kiekis 3l/s, maksimalus bendras nuotekų kiekis – 15 l/s.

Našumas: valytinas nuotekų kiekis 6l/s, maksimalus bendras nuotekų kiekis – 30 l/s.

Naftos atskirtuvo paskirtis:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(21 – 35) – TDP – LVN – TS	3	5	0

Pagal EN standartą, vanduo su naftos gaminių priemaisomis, prieš išleidžiant į nuotekų sistemas ar į aplinką turi būti išvalytas, t.y. surinkti naftos gaminių likučiai.

Veikimo principas:

Separatoriaus sistemoje yra smėlio bei nuosėdų smėliagaudė. Smėlio bei nuosėdų trape (integruotas bendroje separatoriaus talpoje) kietieji kūnai atskiriami nuo panaudoto vandens. Procesai vykstantys smėlio bei nuosėdų trape pagrįsti gravitacijos pagrindu; kietosios dalelės, sunkesnės negu vanduo, lieka separatoriaus dugne. Tai pagrindinė atskyrimo proceso dalis, nes smėlis užlaikomas separatoriuje ir tai neleidžia filtrui užsikimšti dėl kietų dalelių vandenyje. Smėlio bei nuosėdų trapas prailgina separatoriaus eksploatavimo laiką. Tepalų separatoriuje tiek mechaniškai vandenyje emulsifikuoti tepalai, tiek kiti tepalai yra atskiriami nuo naudoto vandens. Separatorius naudojamas tepalais užterštam vandeniui perdirbti. Procesai vykstantys tepalų separatoriuje vyksta gravitacijos pagrindu, o šis efektas dar padidinamas koalescenciniu filtro pagalba.

Naftos atskirtuvo trumpas aprašymas:

Naftos separatoriaus sistemai integruotą smėlio bei nuosėdų nusodintuvą. Šio tipo naftos atskirtuvas komplektuojamas kartu su apibėgimo sistema, t.y. intensyvaus vandens apkrovimo atveju, vanduo praleidžiamas apibėgimo sistema. Standartinėje sistemoje taip pat yra mėginių paėmimo vieta prie išleidimo vamzdžio. Tepalų separatoriaus sistema turi teršalų lygio bei patvankos signalizavimo sistemas. (pagal poreikį).

Medžiaga:

1. **Plastikas**, iš kurio pagamintos išorinės-vidinės atskirtuvo detalės (įbėgimo/išbėgimo vamzdžiai, apsuginė plūdė, atskirtuvo korpusas, paaukštinimo elementas it kt.)
2. **Kalusis ketus**, iš kurio pagamintas naftos atskirtuvo apžiūros dangtis (apžiūros dangtis papildomai užpildytas betonu)
4. **Sandarinio medžiagos**, skirtos atskirtuvo sandūrų su įėjimo/išėjimo vamzdžių užsandinimui, t.y. EPDM tarpinė įbėgimo / išbėgimo zonoje.
5. **Sintetinės medžiagos**, iš kurio pagamintas naftos atskirtuvo koalescencinis filtras.

Atsparumas:

Apžiūros dangtis turi atitikti EN 1433 normos reikalavimus ir priskiriamos B125 apkrovų klasei.

Cheminis atsparumas: atsparūs naftos produktų, keliams naudojamų druskų chemiam poveikiui.

Montavimas:

Montavimas atliekamas pagal įmonės gamintojos montavimo instrukcijų nurodymus.

Naftos atskirtuvas yra montuojamas į iškastą duobę, įstatomas į sutankintą paklotą (pagrindą). Pagrindo įrengimas priklauso nuo esamos teritorijos ypatybių. Pagrindas – ne mažiau 30 cm smėlio (standartiniu atveju)

Griovio kasimas: griovys turi būti iškastas tokių išmatavimų, kad po atskirtuvo apačia ir iš šonų būtų pakankamai vietos vamzdžių prijungimui bei pasluoksnio (pagrindo) įrengimui. Kasant griovį, reikia atsižvelgti į paties latako aukštį, griovio centras turi sutapti su projekte numatytu latako linijos centru. Priklausomai nuo grunto tankio, rangovas gali padidinti pakloto pagrindo storį.

Įtvirtinimas bei prijungimas prie kanalizacijos: įkelkite atskirtuvo talpą į paruoštą duobę bei išlyginkite pagal projekte numatytus aukščius. Įmontuokite įėjimo/išėjimo vamzdžius. Sumonuokite atskirtuvo viršutinę dalį. Montuojant šį elementą būtina naudoti gamintojo montavimo putas (tiekiamas kartu su gaminiu).

Atskirtuvo talpa turi būti inkaruojama pagal įmonės gamintojos montavimo instrukcijų nurodymus.

Sumontuota atskirtuvo talpa užpilama smėliu, papildomai sutankinant. Pagal pareikalavimą montuojamas signalizavimo įrenginys.

Kad užtikrintume efektyvų atskirtuvo funkcionavimą būtina pripildyti vandeniu

Apžiūros dangčio montavimas: atlikus visus baigiamuosius atskirtuvo montavimo darbus uždedamas apžiūros dangtis ir privedama paviršiaus danga

Montavimo pabaiga: Besiribojantis dangos paviršius turi būti 3-5 mm aukščiau nei apžiūros dangčio paviršius.

Sandinimas: Naftos atskirtuvas turi būti nelaidus vandeniui. Kad tai pasiekti, elementų sandūrose turi būti specialūs grioveliai, kurie, sumontavus liniją, yra užpildomi gamintojo pateikta

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(21 – 35) – TDP – LVN – TS	4	5	0

specialia aukšto cheminio atsparumo sandarinimo medžiaga.

Eksploatavimas: Naftos atskirtuvas turi būti eksploatuojamas pagal teritorijoje numatytus reikalavimus, t.y. naftos produktų išsiurbimas bei filtro pravalymas turi būti atliekamas reguliariai. Tinkama eksploatacija užtikrins naftos atskirtuvo sklandu darbą.

Sandėliavimas: Naftos atskirtuvai ir jų komplektuojamos dalys paprastai transportuojami ir sandėliuojami ant spec. padėklų. Sandėliavimo vieta nėra svarbi, - gali būti uždaroje patalpoje arba lauke.

1.5. Lietaus surinkimo šulinių montavimas.

1.5.1. Lietaus surinkimo šuliniai iš d700 mm g/b žiedų.

Viršutinė dalis - lietaus bordiūrinės grotelės.

Grotelių techniniai duomenys:

Medžiaga - kalusis ketus, grotelių automatinis užraktas, apkrovos klase C250 / 25 t.

Maksimalus lietaus vandens pralaidumas – 18 l/s.

1.6. Tinklo hidraulinis bandymas.

1.6.1. Nuotekynės sistemos bandomos vizualiai apžiūrint bei matuojant pripildyto vandens kiekį į aukščiausią pagal nuolydį šulinį.

1.6.2. Nuotekynės sistema laikoma išbandyta, jeigu ją išlaikius 24 val ir apžiūrint nerasta nutekėjimų ir vandens lygis šulinyje nepažemėjo daugiau kaip 20cm.

1.6.3. Hidraulinio išbandymo darbai turi būti atlikti neužpilant gruntu jungčių, kad būtų galima jas apžiūrėti vizualiai.

1.6.4. Baigus bandymo darbus yra sudaromi hidraulinio išbandymo ir paslėptų darbų aktai.

1.6.5. Naujai paklotiems tinklams atliekama televizinė diagnostika.

1.7. Darbo sauga.

Atliekant išorės vandentiekio bei nuotekynės tinklų montavimo darbus, reikalinga laikytis saugumo taisyklių reikalavimų:

Atliekant žemės darbus nepažeisti esamų komunikacijų. Šalia esamų komunikacijų žemės darbus atlikti tik rankiniu būdu, atlikti esamų komunikacijų pakabinimą.

Pagal statybos normų ir taisyklių reikalavimus numatyti tranšėjų šlaitų išramstymą, atsižvelgiant į kasimo gylį ir grunto tipą bei natūralaus byrėjimo kampą.

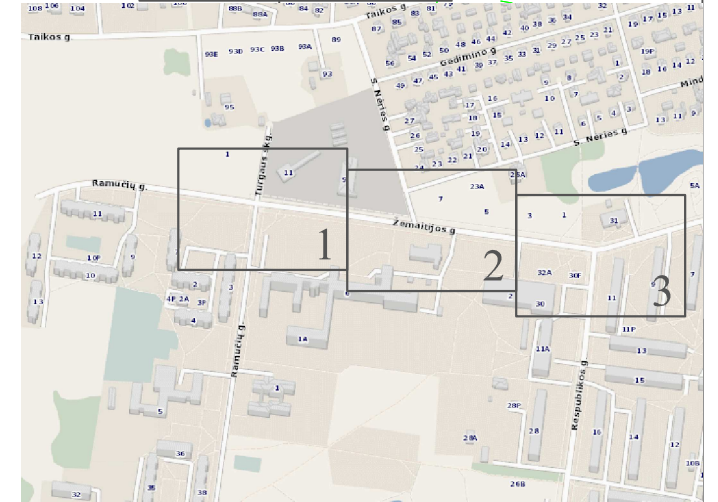
Darbų atlikimo zona tamsiu paros metu turi būti apšviesta, iškabinti įspėjamieji ženklai.

Naudojami elektriniai prietaisai turi būti įžeminti.

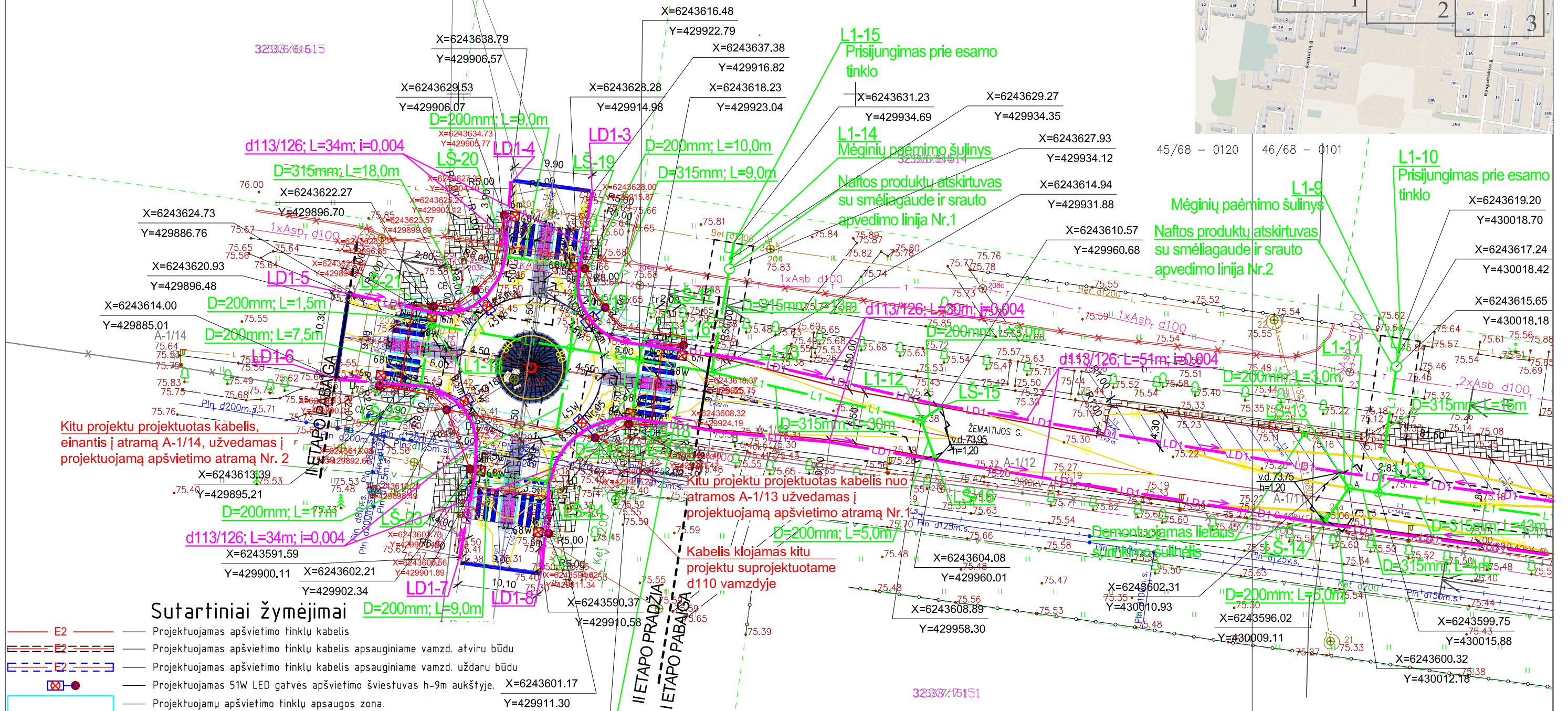
Vamzdžių montavimą ir bandymus gali atlikti tik atestuoti montuotojai. Vamzdynų ir įrengimų montavimą atlikti griežtai prisilaikant gamintojų pasuose pateikiamų nurodymų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(21 – 35) – TDP – LVN – TS	5	5	0

SITUACIJOS SCHEMA



Kabėliai turi bũti apsaugoti plastikiniai surenkamais vamzdžiais su rezerviniais plastikiniai vamzdžiai užsandarintais galais



Kitu projektu projektuotas kabelis, einantis į atramą A-1/14, užvedamas į projektuojamą apšvietimo atramą Nr. 2

Kitu projektu projektuotas kabelis nuo atramos A-1/13 užvedamas į projektuojamą apšvietimo atramą Nr. 1

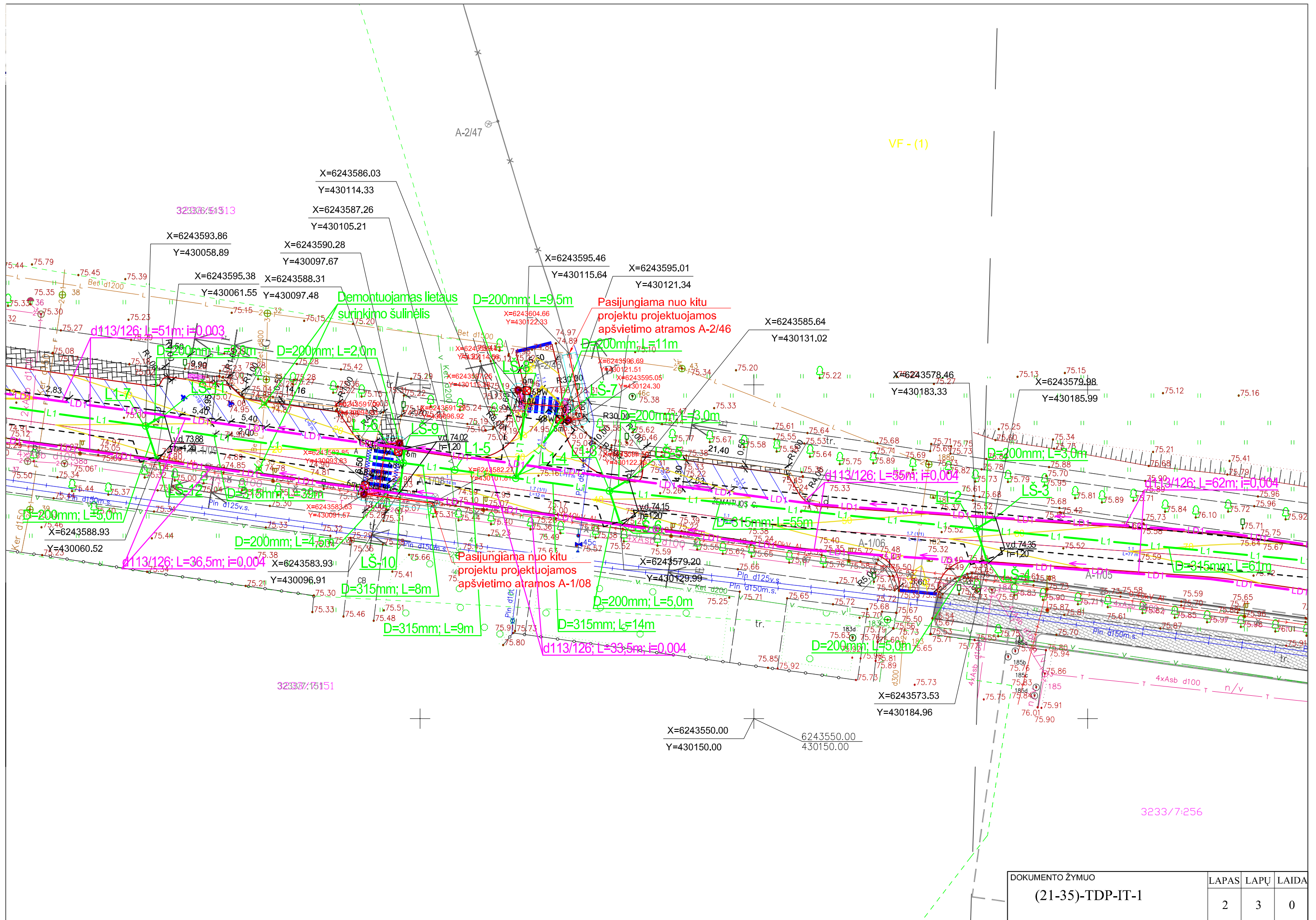
Kabelis klojamas kitu projektu suprojektuotame d110 vamzdyje

Sutartiniai žymėjimai

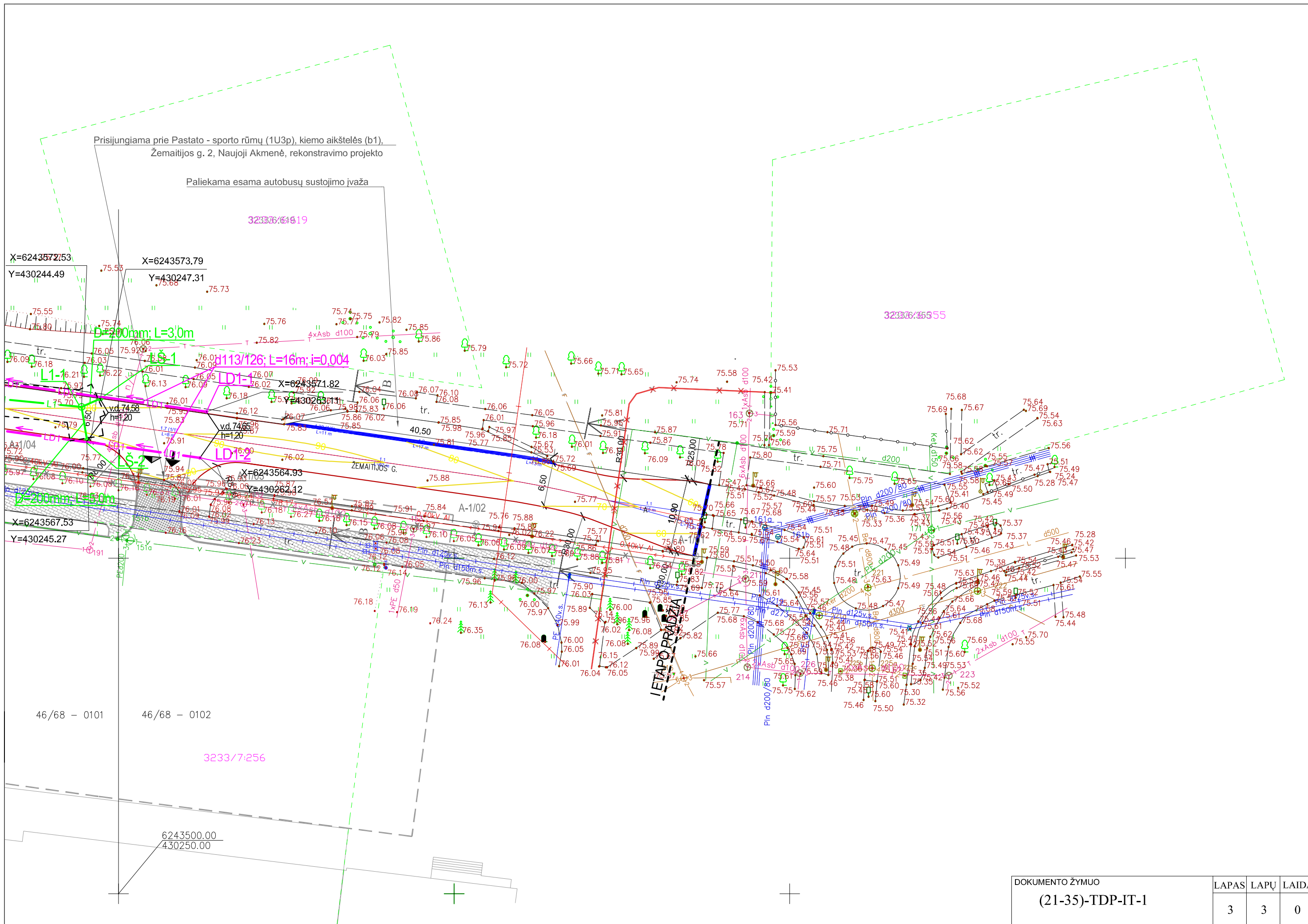
- E2 — Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis
- E2 — Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis apsauginiame vamzd. atviru būdu
- E2 — Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis apsauginiame vamzd. uždaru būdu
- ⊗ — Projektuojamas 51W LED gatvės apšvietimo šviestuvas h=9m aukštyje.
- — Projektuojamų apšvietimo tinklų apsaugos zona.
- L1 — PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
- L1-1 — PROJEKTUOJAMAS APŽIŪROS ŠULINYS
- LŠ-1 — PROJEKTUOJAMAS LIETAUS SURINKIMO ŠULINYS
- LD1 — PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
- — PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA

Objektas:	TIIS1-20210812-012155	Žemaitijos g. Naujoji Akmenė, Naujosios Akmenės miesto sen., Akmenės r. sav.		
Koordinatų sistema – LKS–94	Aukščių, sistema –LAS07			
J.Kučiausko i.i.,	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-238		Parašas	Data
	Vardas Pavardė			2021 08
	J.Kučiauskas			A.V.

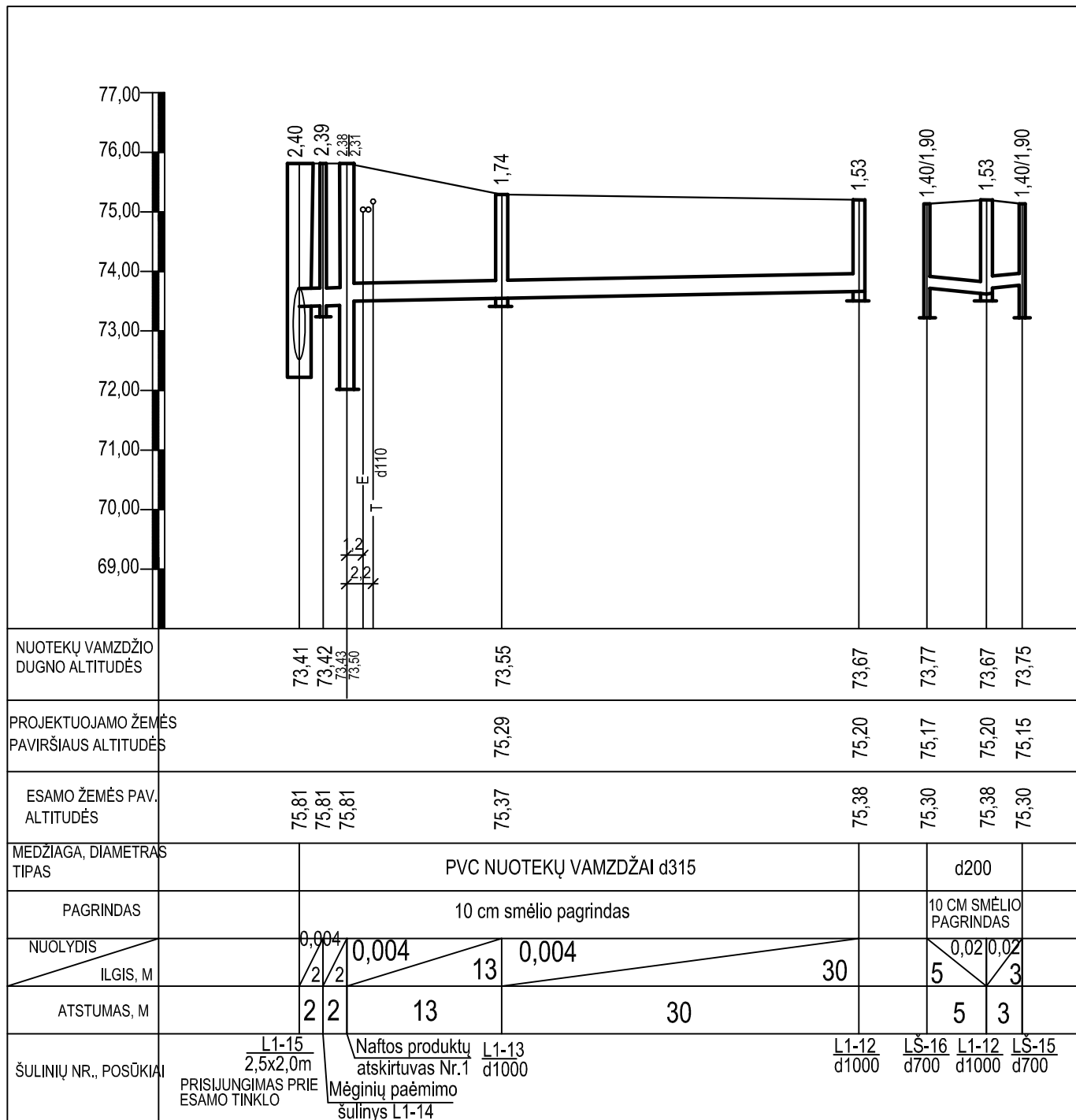
0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas		
32198		PV	V.MATULEVIČIUS	
13892	VN_PDV	J.KRIVCOVAS		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500
39849	E_PDV	V.GRINIUS		
LT	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[21-35]-TDP-IT-1	Lapas Lapų 1 3



DOKUMENTO ŽYMUO (21-35)-TDP-IT-1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0



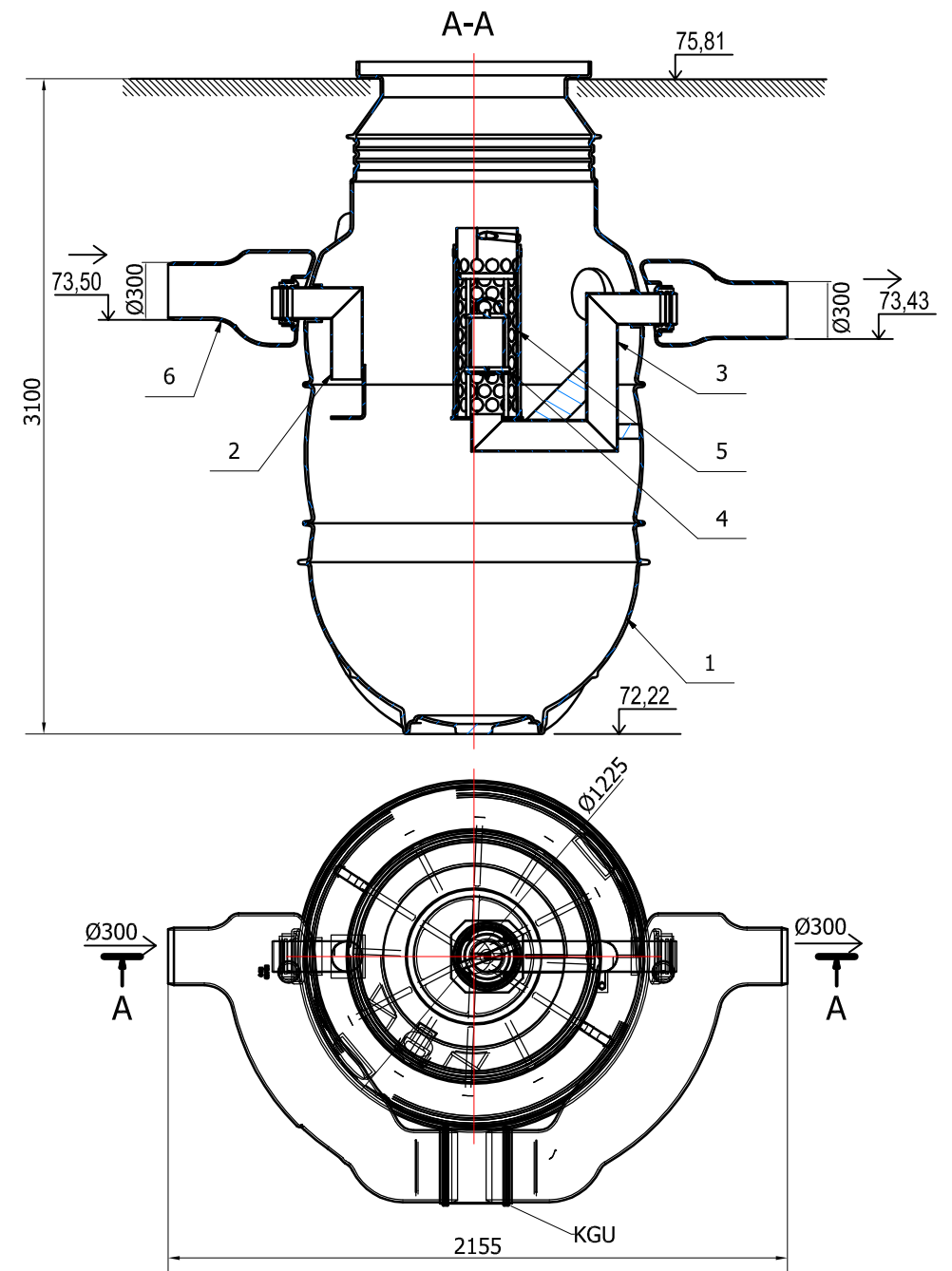
DOKUMENTO ŽYMUO (21-35)-TDP-IT-1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	3	3	0



PASTABOS

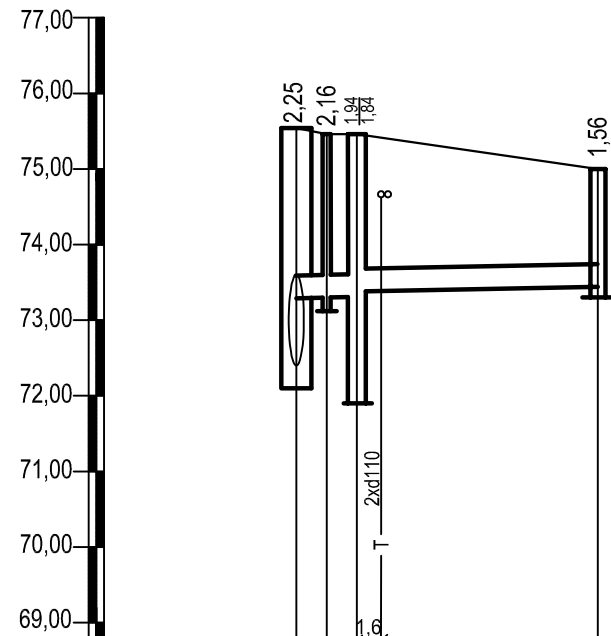
1. ESAMŲ TINKLŲ VIETOS, ALTITUDĖS, SKERSMENYS IR PRIJUNGIMAI TIKSLINAMI VIETOJE.
2. REIKALUI ESANT TURI BŪTI KOREGUOJAMAS PROJEKTUOJAMO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO ĮGILINIMAS.
3. ŠALIA ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ŽEMĖS DARBAI ATLIEKAMI TIK RANKINIŲ BŪDU.

NAFTOS PRODUKTŲ ATSKIRTUVAS NR.1



0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	
13892	VN_PDV	J.KRIVCOVAS	
39849	E_PDV	V.GRINIUS	
LT	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[21-35]-TDP-LVN-2	
		Lapas	Lapų
		1	4

LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS Mv 1:100 Mh 1:500
1 ETAPAS

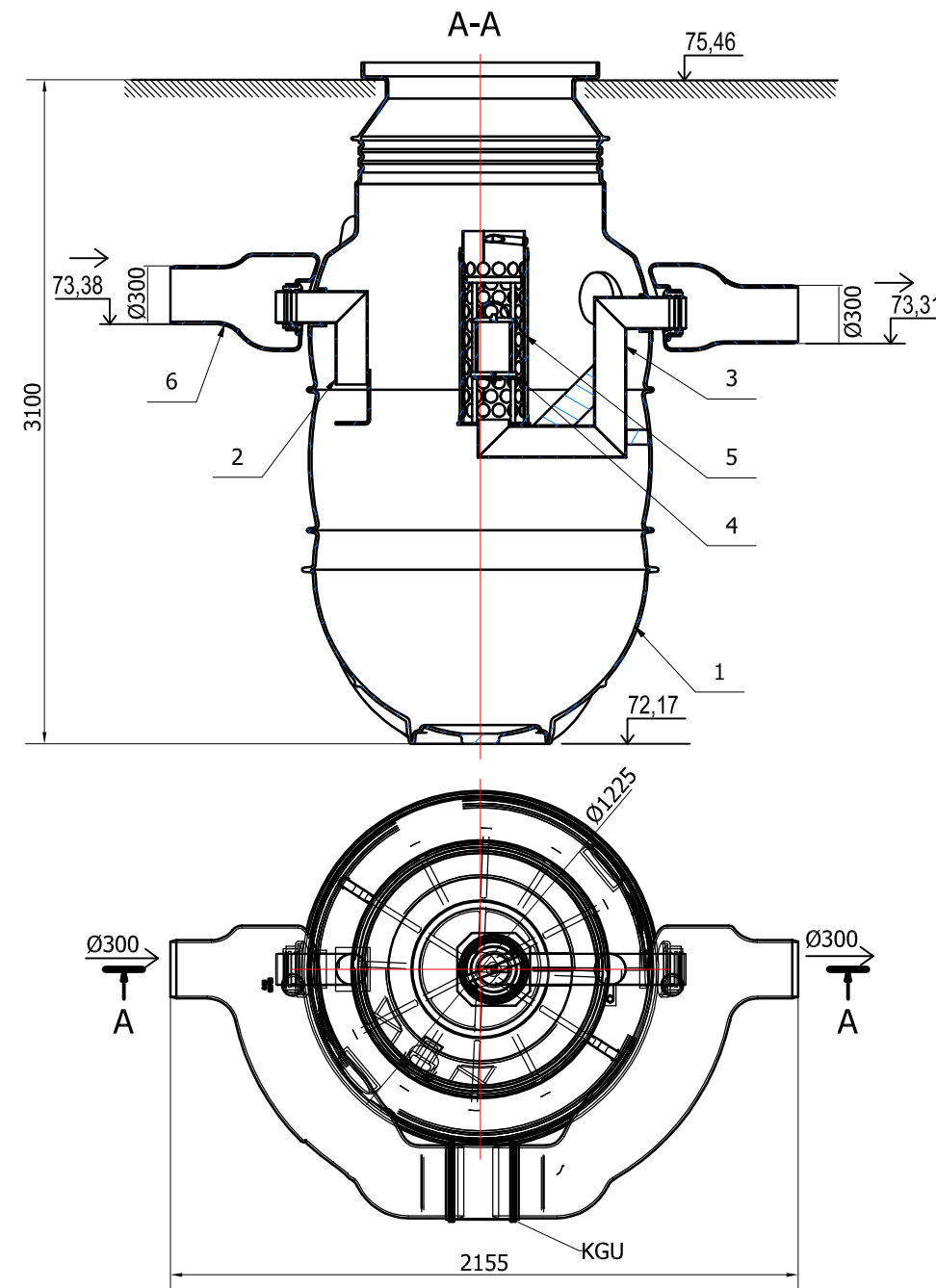


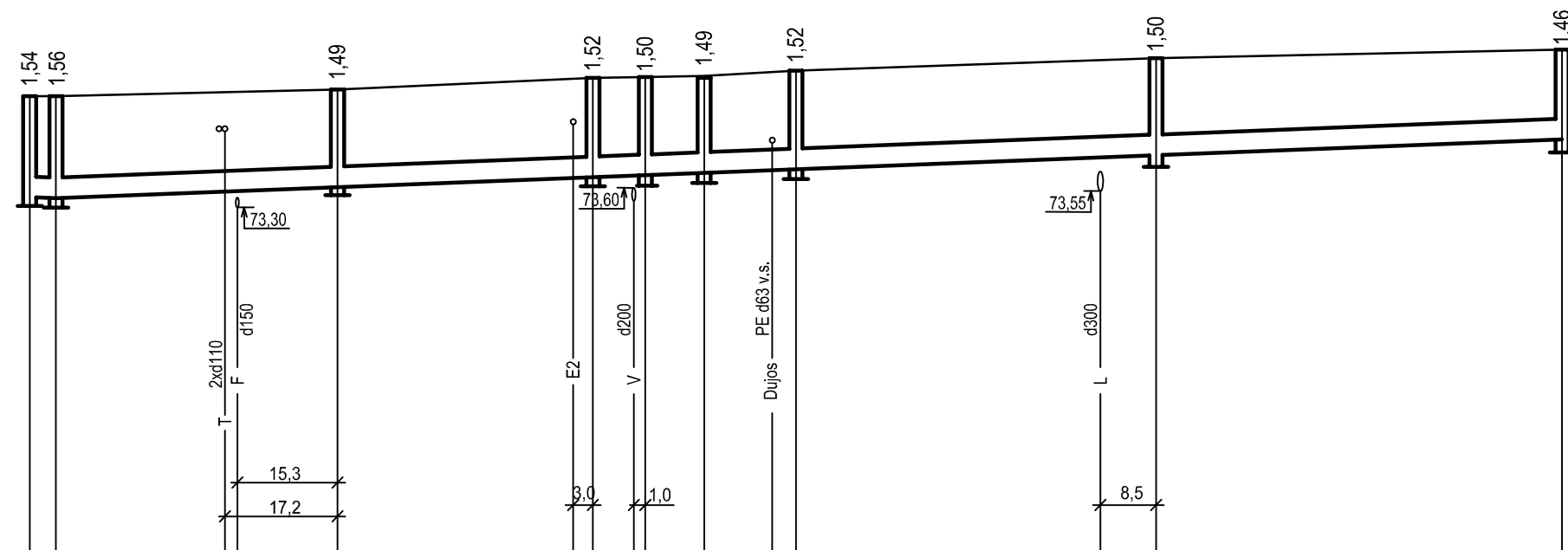
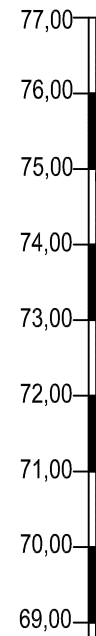
NUOTEKŲ VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	73,29	73,30	73,31	73,38	73,44
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS					75,00
ESAMO ŽEMĖS PAV. ALTITUDĖS	75,54	75,46	75,46		75,12
MEDŽIAGA, DIAMETRAS TIPAS	PVC NUOTEKŲ VAMZDŽIAI d315				
PAGRINDAS	10 cm smėlio pagrindas				
NUOLYDIS	0,004				
ILGIS, M	2	2	16		
ATSTUMAS, M	2	2	16		
ŠULINIŲ NR., POSŪKIAI	L1-10 2,5x2,0m PRISIJUNGIMAS PRIE ESAMO TINKLO	Naftos produktų atskirtuvas Nr.2 Mėginių paėmimo šulinys			L1-8 d1000

PASTABOS

1. ESAMŲ TINKLŲ VIETOS, ALTITUDĖS, SKERSMENYS IR PRIJUNGIMAI TIKSLINAMI VIETOJE.
2. REIKALUI ESANT TURI BŪTI KOREGUOJAMAS PROJEKTUOJAMO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO ĮGILINIMAS.
3. ŠALIA ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ŽEMĖS DARBAI ATLIEKAMI TIK RANKINIŲ BŪDU.

NAFTOS PRODUKTŲ ATSKIRTUVAS NR.2





NUOTEKŲ VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	73,46 73,44		73,61		73,76 73,79	73,82	73,87		74,09		74,34
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	75,00 75,00		75,10		75,28 75,29	75,31	75,39		75,59		75,80
ESAMO ŽEMĖS PAV. ALTITUDĖS	75,15 75,12		74,95		75,05 75,10	75,16	75,26		75,52		75,80
MEDŽIAGA, DIAMETRAS TIPAS	PVC NUOTEKŲ VAMZDŽIAI d315										
PAGRINDAS	10 cm smėlio pagrindas										
NUOLYDIS	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
ILGIS, M	4	43	43	39	8	9	14	55	62	62	
ATSTUMAS, M	4	43	39	39	8	9	14	55	62	62	
ŠULINIŲ NR., POSŪKIAI	L1-11 L1-8 d1000 d1000		L1-7 d1000		L1-6 L1-5 d1000 d1000		L1-4 L1-3 d1000 d1000		L1-2 d1000		L1-1 d1000

Mv 1:100 Mh 1:1000

[21-35]-TDP-LVN-2

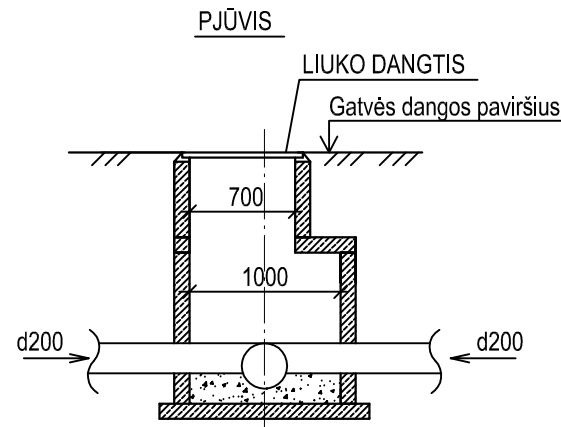
Lapas	Lapų
3	4

NUOTEKŲ VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	73,58	73,46	73,58	73,71	73,61	73,69	73,85	73,76	73,82	73,82	74,01	73,82	74,04	73,97	73,87	73,75	74,19	74,09	74,15	74,44	74,34	74,40
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	74,98	75,00	74,98	75,09	75,10	75,09	75,23	75,28	75,22	75,31	75,05	75,31	75,08	75,35	75,39	75,35	75,57	75,59	75,55	75,76	75,80	75,78
ESAMO ŽEMĖS PAV. ALTITUDĖS	75,06	75,15	75,10	74,98	74,95	75,00	75,03	75,05	74,98	75,16	75,02	75,16	75,03	75,29	75,26	75,29	75,49	75,52	75,35	75,79	75,80	75,79
MEDŽIAGA, DIAMETRAS TIPAS	d200		d200		d200		d200		d200		d200		d200		d200		d200		d200		d200	
PAGRINDAS	10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS	
NUOLYDIS ILGIS, M	0,02/0,02		0,02/0,02		0,02/0,02		0,02		0,02		0,02/0,02		0,02/0,02		0,02/0,02		0,02/0,02		0,02/0,02		0,02/0,02	
ATSTUMAS, M	5	3	5	3	4,5	2	9,5	11	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3
ŠULINIŲ NR., POSŪKIAI	LŠ-14 d700	L1-11 d1000	LŠ-13 d700	LŠ-12 d700	L1-7 d1000	LŠ-11 d700	LŠ-10 d700	L1-6 d1000	LŠ-9 d700	L1-4 d1000	LŠ-8 d700	L1-4 d1000	LŠ-7 d700	LŠ-6 d700	L1-3 d1000	LŠ-5 d700	LŠ-4 d700	L1-2 d1000	LŠ-3 d700	LŠ-2 d700	L1-1 d1000	LŠ-1 d700

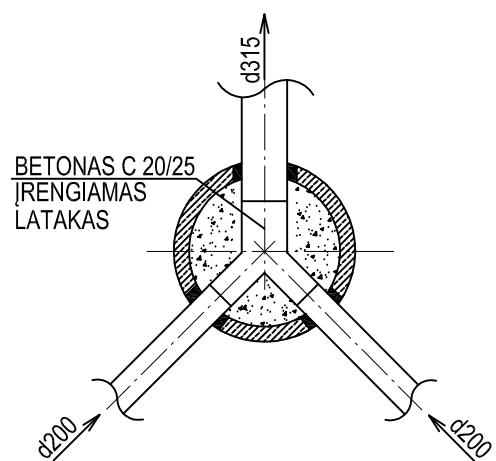
NUOTEKŲ VAMZDŽIO DUGNO ALTITUDĖS	73,70	73,63	73,59	73,55	74,10	73,70	74,10	73,92	73,72	73,63	74,25	74,07	73,73	73,63	73,98	73,59	74,05			
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	75,55	75,78	75,50	75,29	75,50	75,55	75,50	75,50	75,78	75,45	75,45	75,78	75,38	75,50	75,45	75,45	75,45			
ESAMO ŽEMĖS PAV. ALTITUDĖS	75,38	75,40	75,31	75,30	75,40	75,38	75,40	75,46	75,40	75,51	75,46	75,40	75,40	75,31	75,40	75,31	75,40			
MEDŽIAGA, DIAMETRAS TIPAS	PVC NUOTEKŲ VAMZDŽIAI d315				d200		d200		d200		d200		d200		d200		d200			
PAGRINDAS	10 cm smėlio pagrindas				10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS		10 CM SMĖLIO PAGRINDAS			
NUOLYDIS ILGIS, M	18	9	9	9	7,5	1,5	9	10	9	17	9	7,5	1,5	7,5	1,5	7,5	1,5			
ATSTUMAS, M	18	9	9	9	7,5	1,5	9	10	9	17	9	7,5	1,5	7,5	1,5	7,5	1,5			
ŠALINIŲ NR., POSŪKIAI	L1-18 d1000	L1-17 d1000	L1-16 d1000	L1-13 d1000	LŠ-22 d700	L1-18 d1000	LŠ-21 d700	LŠ-20 d700	LŠ-19 d700	L1-17 d1000	LŠ-23 d700	LŠ-24 d700	L1-17 d1000	LŠ-18 d700	L1-16 d1000	LŠ-17 d700				

0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas
32198	PV	V.MATULEVIČIUS
13892	VN_PDV	J.KRIVCOVAS
39849	E_PDV	V.GRINIUS
LT	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS Mv 1:100 Mh 1:500 2 ETAPAS
	[21-35]-TDP-LVN-3	Lapas Lapų
		1 1

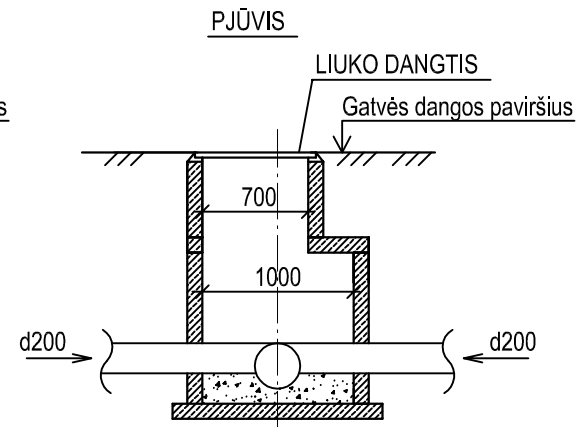
Apžiūros šulinys D1000



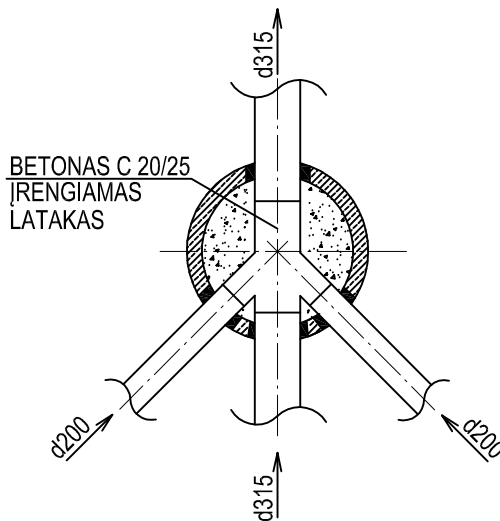
PLANAS



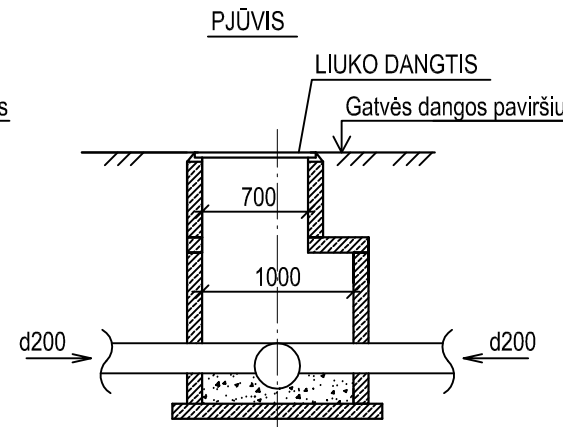
Apžiūros šulinys D1000



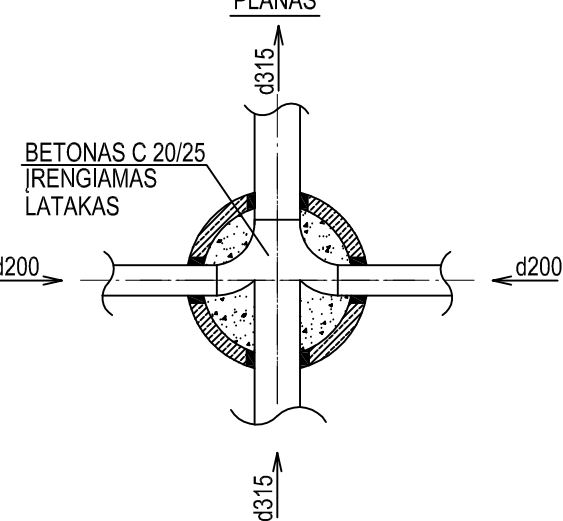
PLANAS



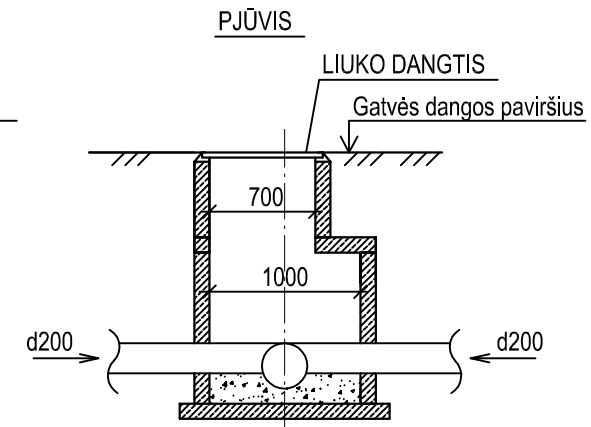
Apžiūros šulinys D1000



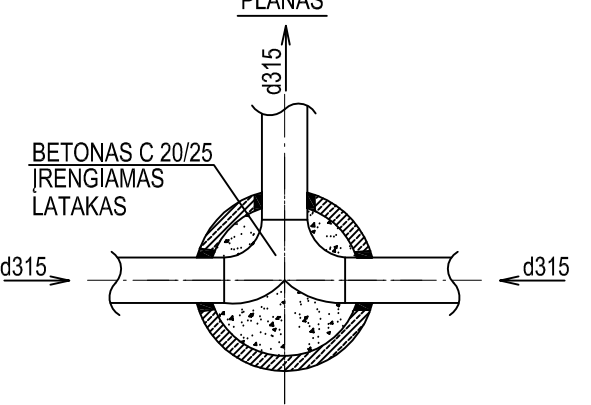
PLANAS



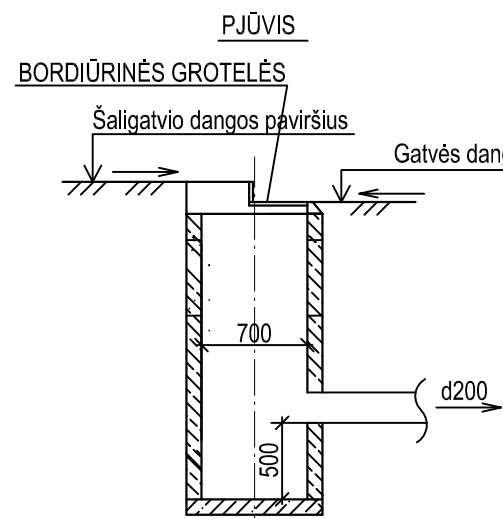
Apžiūros šulinys D1000



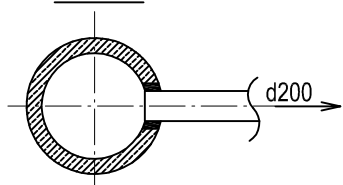
PLANAS



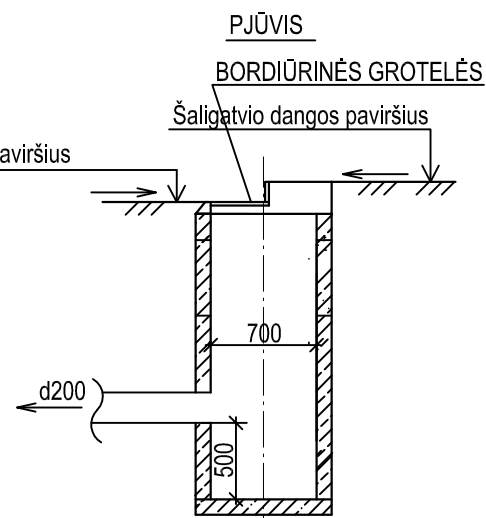
Lietaus surinkimo šulinys D700



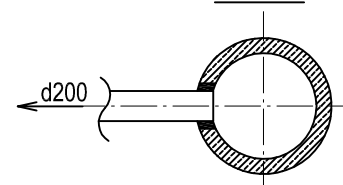
PLANAS




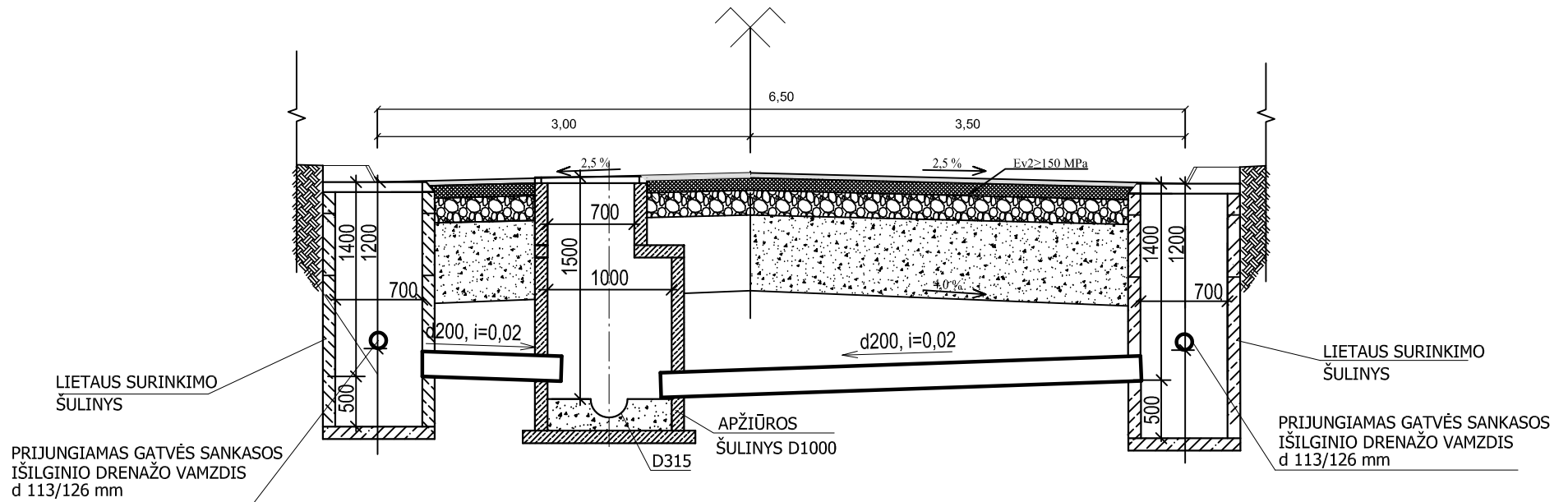
Lietaus surinkimo šulinys D700




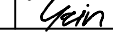


PLANAS

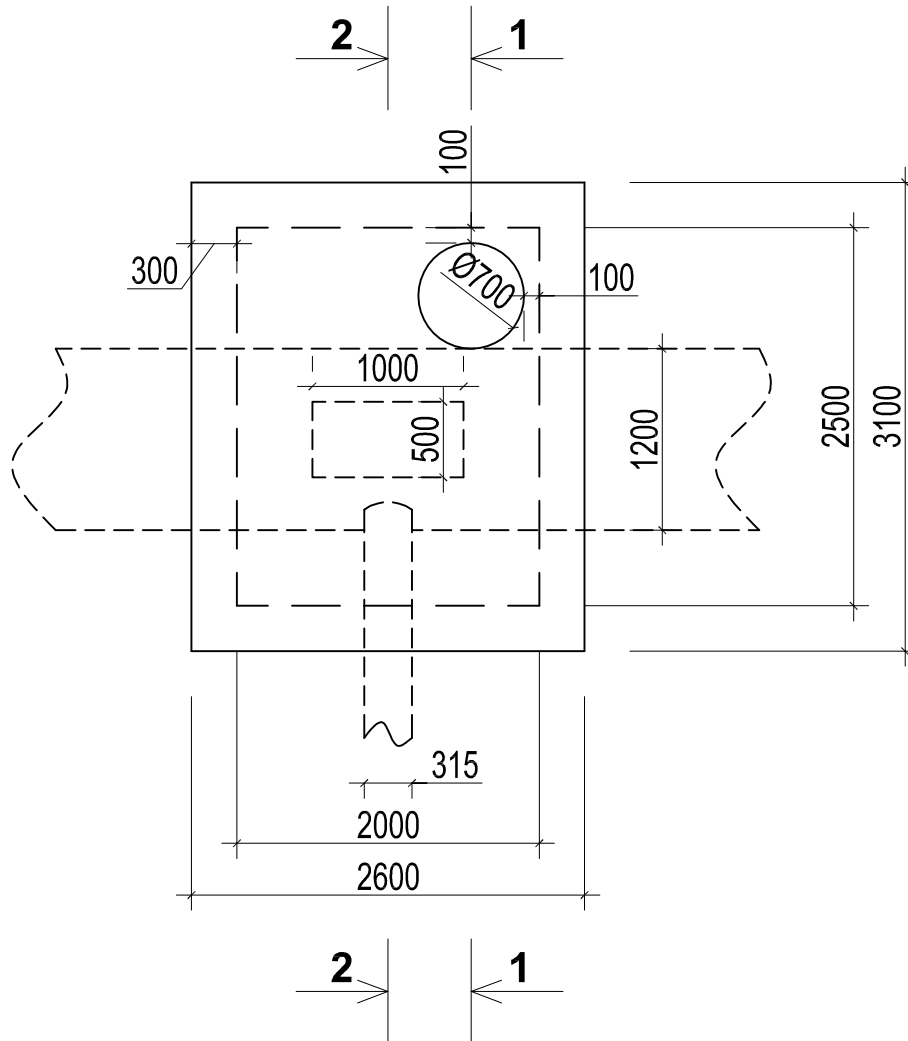



0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas
32198	PV	V.MATULEVIČIUS
13892	VN_PDV	J.KRIVCOVAS
39849	E_PDV	V.GRINIUS
LT	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[21-35]-TDP-LVN-4
		Lapas
		Lapų
		1
		1



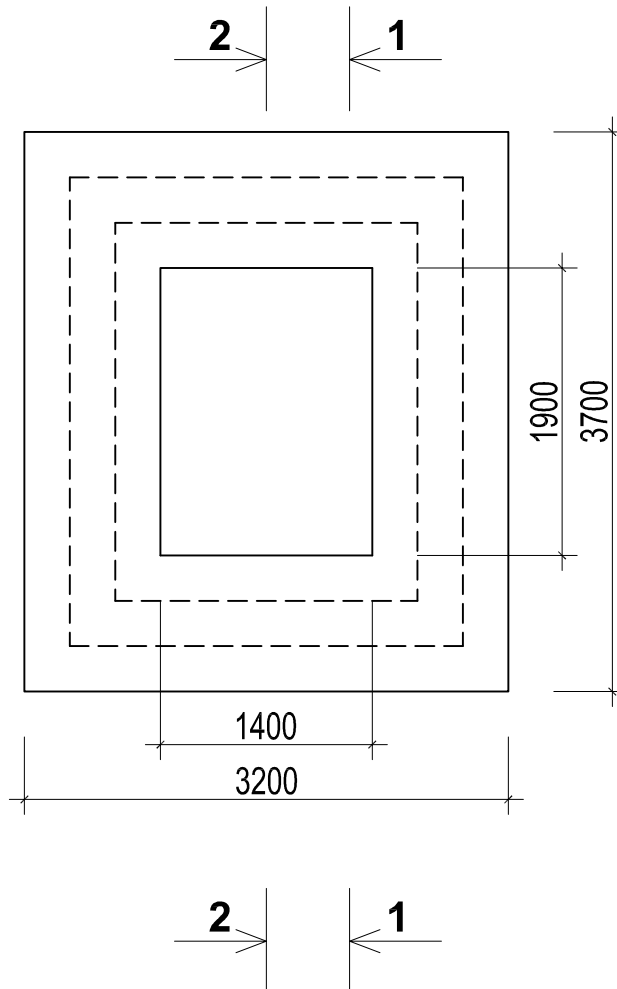
0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS		REKONSTRUOJAMOS GATVĖS SKERSINIS PJŪVIS	
13892	VN_PDV	J.KRIVCOVAS			
39849	E_PDV	V.GRINIUS			
LT	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[21-35]-TDP-LVN-5	Lapas	Lapų
				1	1


G/b apžiūros kameros planas 1:50



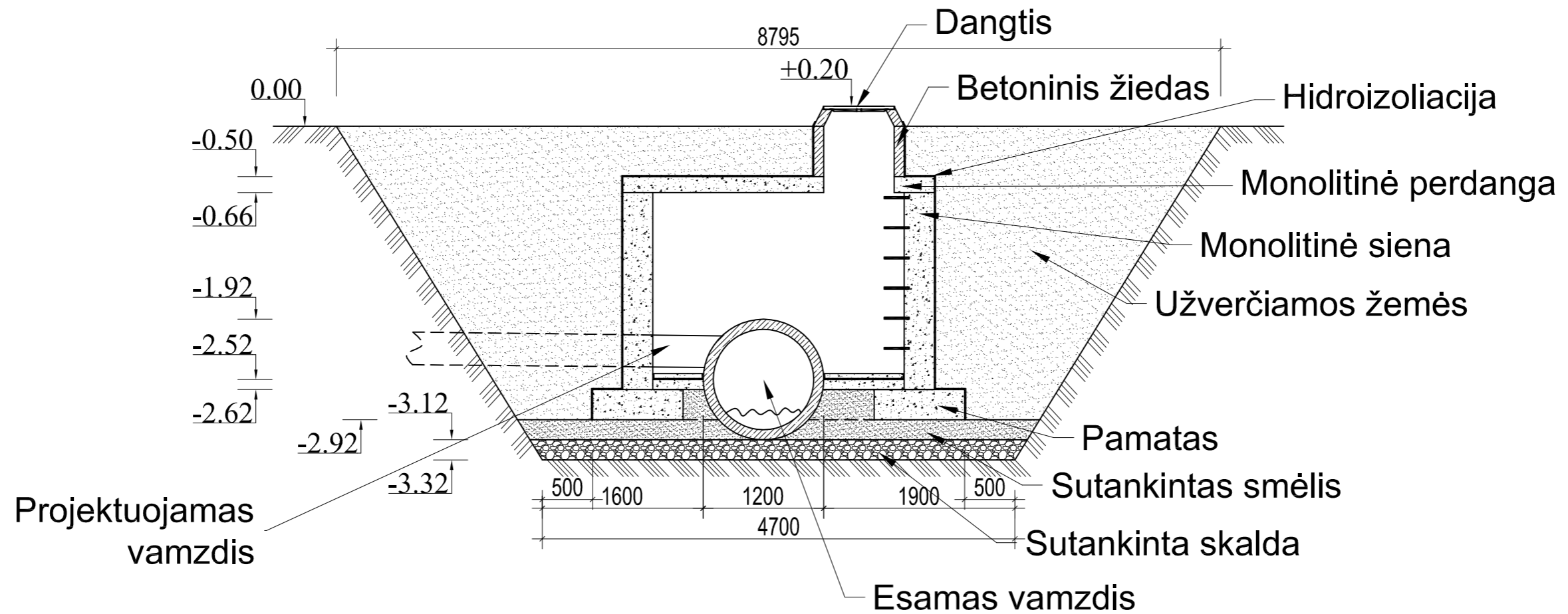
0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" <small>ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas	
13892	PDV	J.KRIVCOVAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			G/b apžiūros kameros planas M 1:50	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
	Akmenės rajono savivaldybės administracija		(21-35) - TDP - SK - 01	1
				1


Pamatinio pakloto planas 1:50



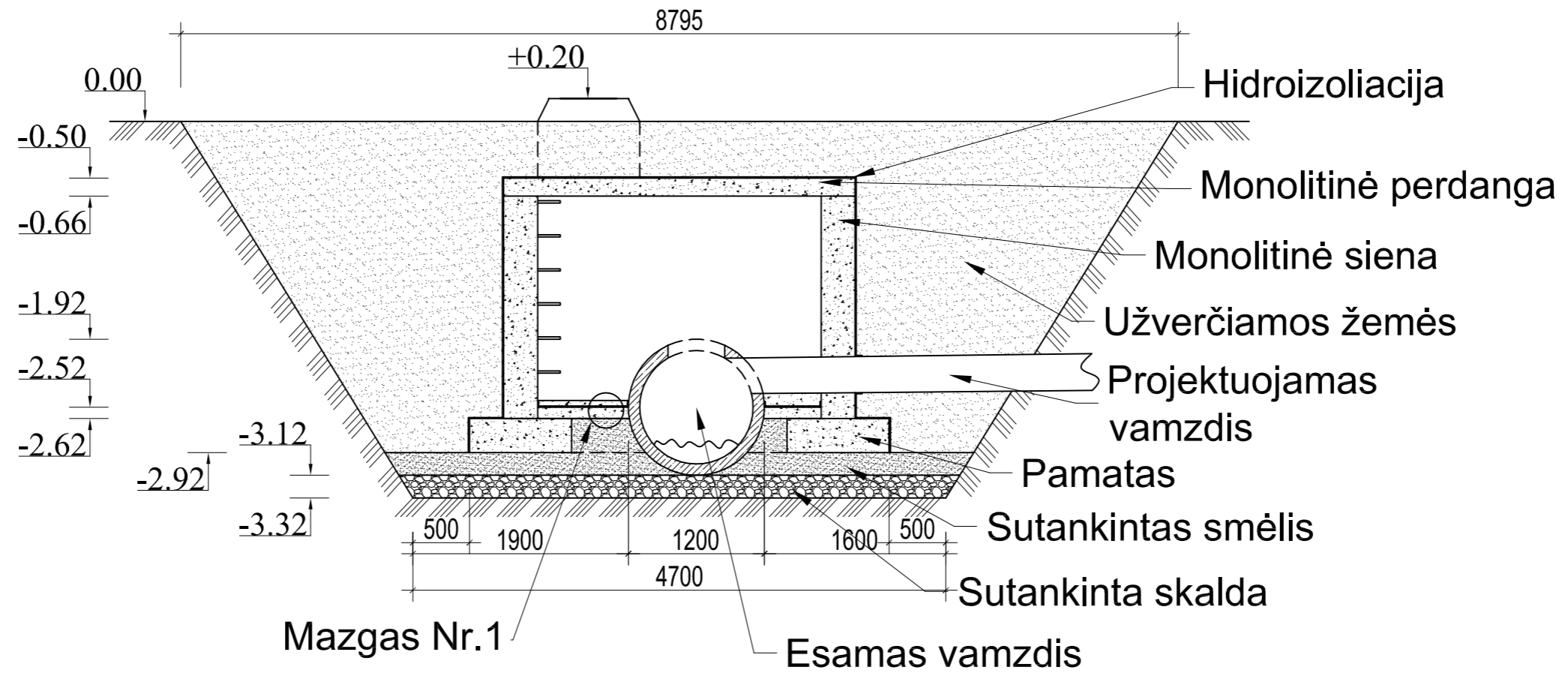
0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" <small>ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pamatinio pakloto planas M 1:50	Laida	
13892	PDV	J.KRIVCOVAS		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Akmenės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (21-35) - TDP - SK - 02	Lapas	Lapų
				1	1


Pjūvis 1-1
M 1:50



0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
13892	PDV	J.KRIVCOVAS	Pjūvis 1-1 M 1:50	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Akmenės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (21-35) - TDP - SK - 03	Lapas 1
				Lapų 1

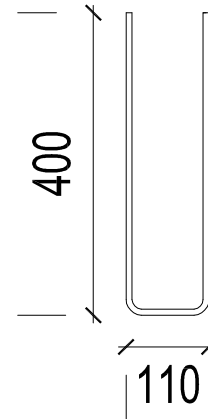
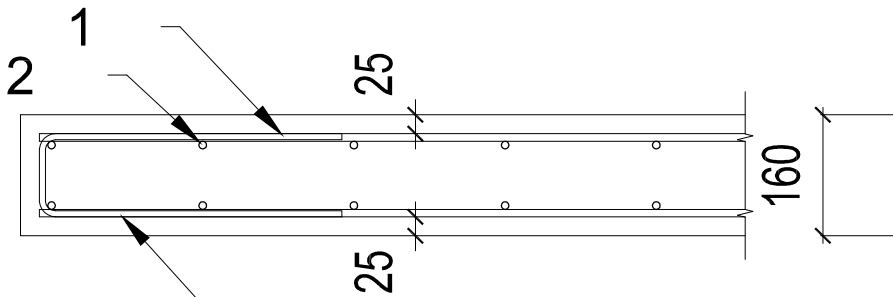
Pjūvis 2-2
M 1:50



0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
13892	PDV	J.KRIVCOVAS	Pjūvis 1-1 M 1:50	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Akmenės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (21-35) - TDP - SK - 04	Lapas 1
				Lapų 1

Pjūvis a-a

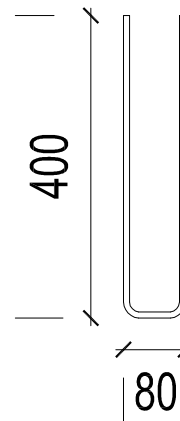
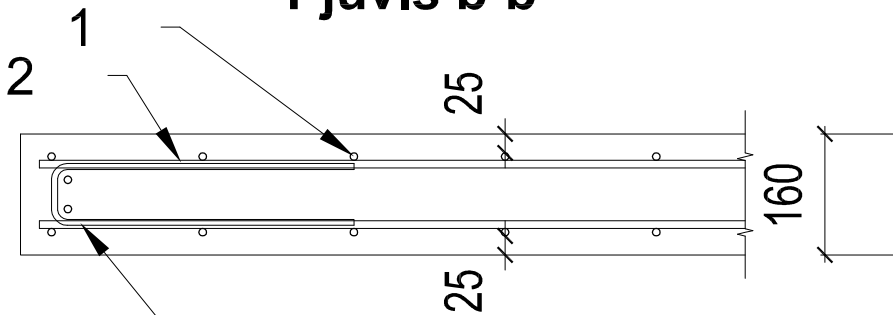
Poz.1 M1:10
Ø8S400; L=880mm




Ø10 S400
Ties kiekvienu tinklo
strypu arba ž=150

Pjūvis b-b

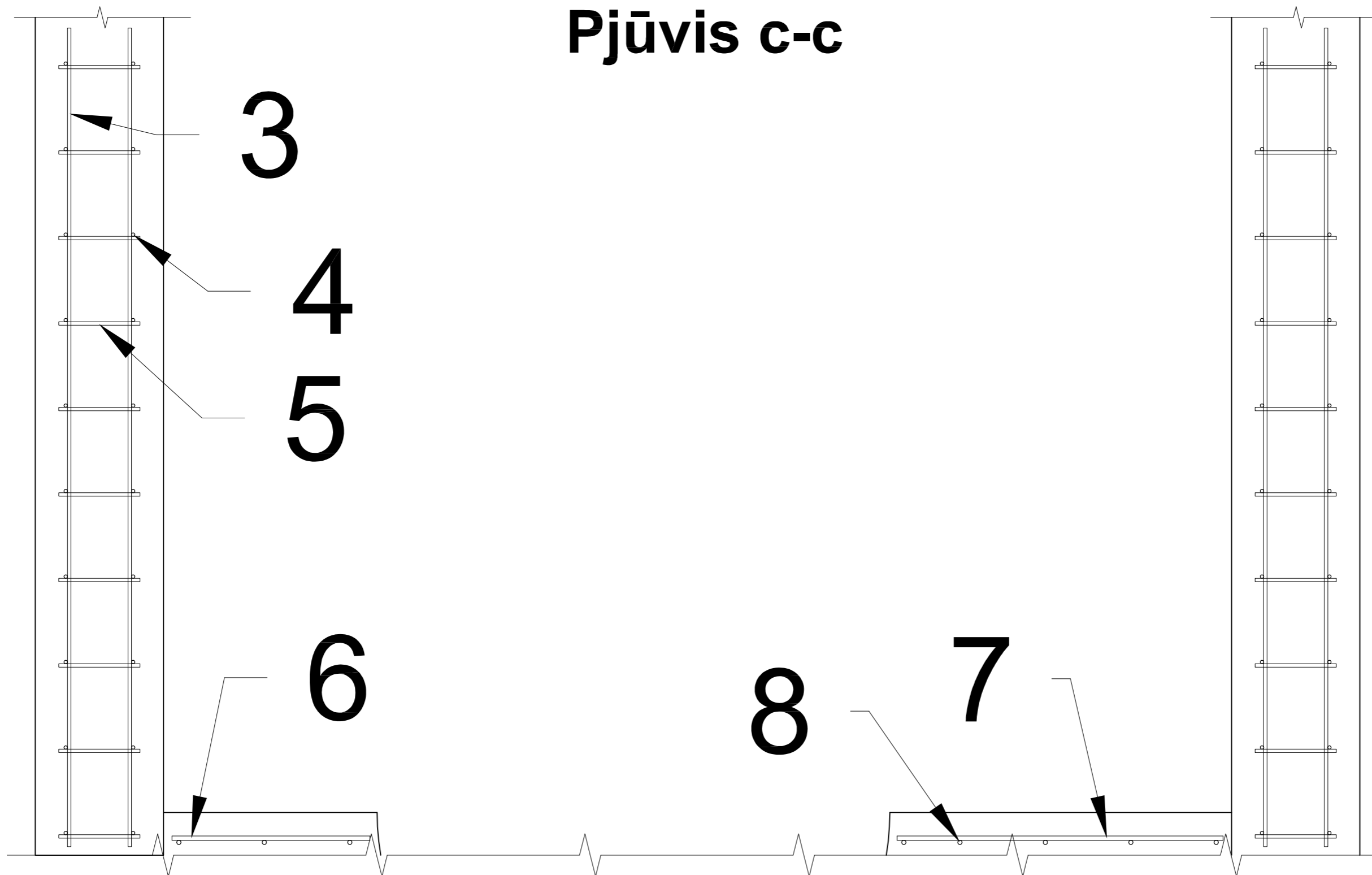
Poz.2 M1:10
Ø8S400; L=850mm




Ø10 S400
Ties kiekvienu tinklo
strypu arba ž=150

0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" <small>ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas	
13892	PDV	J.KRIVCOVAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Pjūviai a-a; b-b M 1:10	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
	Akmenės rajono savivaldybės administracija		(21-35) - TDP - SK - 05	Lapų
				2 3

Pjūvis c-c

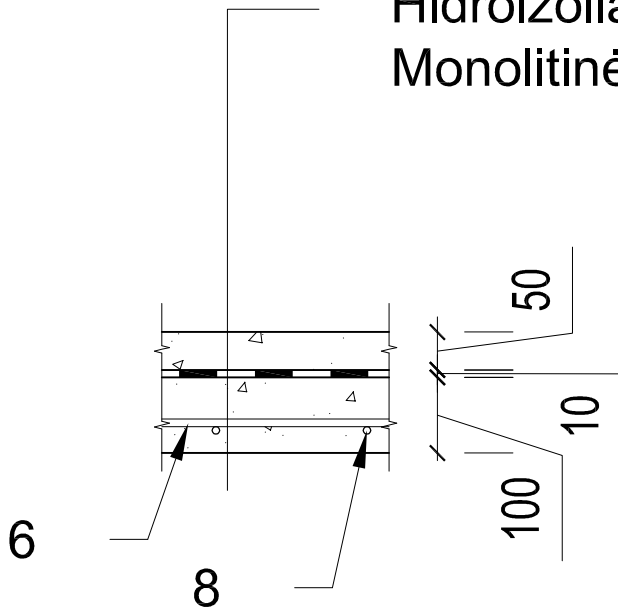



0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
13892	PDV	J.KRIVCOVAS	Pjūvis c-c M 1:10	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Akmenės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (21-35) - TDP - SK - 05	Lapas 3
				Lapų 3

Mazgas Nr.1

M1:10

Išlyginamasis sluoksnis t=50mm.
 Hidroizoliacija
 Monolitinė grindų perdanga t=100mm.




0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" <small>ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas	
13892	PDV	J.KRIVCOVAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Grindų konstrukcija M 1:10	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
	Akmenės rajono savivaldybės administracija		(21-35) - TDP - SK - 06	Lapų
				1
				1

MEDŽIAGŲ IR DARBO SAŪNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Projekto statinio konstrukcijų dalis

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
ŽEMĖS DARBAI				
1.	Duobės įrengimas, pagrindo paruošimas			
1.1	Iškasama duobė	m ³	116.75	<i>Kiekį tikslinti vietoje</i>
1.2	Sutankintos skaldos sluoksnis	m ³	7.79	<i>Kiekį tikslinti vietoje</i>
1.3	Sutankinto smėlio sluoksnis	m ³	9.25	<i>Kiekį tikslinti vietoje</i>
2.	Užbaigiamieji žemės darbai			
2.1	Duobės užpildymas, žemės išlyginimas	m ³	95.43	<i>Kiekį tikslinti vietoje</i>
GELŽBETONIO DARBAI				
3.	Pamatinio pakloto įrengimas			
3.1	Betonas C25/30 XC2	m ³	2.75	
4.	G/b sienų įrengimas			
4.1	Betonas C30/37 XC4	m ³	6.00	
4.2	Armatūra S400	kg	202.79	
4.3	Įrengiama skylė projektuojamam vamzdžiui	m ³	0.02	
5.	G/b perdangų įrengimas			
5.1	Betonas C30/37 XC4	m ³	1.49	
5.2	Armatūra S400	kg	128.75	
5.3	Įrengiama įėjimo anga Ø700	m ²	0.04	
KITI DARBAI				
6.	G/b žiedas Ø900	Vnt.	1	
7.	Kopetėlių įrengimas			
7.1	Kopetėlių laiptukai	Vnt.	6	
8.	Metalinis dangtis	Vnt.	1	
9.	Esamo vamzdžio paruošimas			

0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Medstatyba“ Ateities g. 10. 08303 Vilnius tel: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas		
32198	PV	V. Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Kiekių žiniaraštis	Laida	
13892	PDV	J. Krivcovas		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (21 - 35) - TDP - SK - KŽ	Lapas 1	Lapų 2

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
9.1	Valymo angos įrengimas	m ²	0.05	
9.2	Angos įrengimas projektuojamam vamzdžiui	m ²	0.01	
10.	Hidroizoliacinis sluoksnis			
10.1	Išorinis	m ²	40.85	
10.2	Vidinis	m ²	1.28	
11.	Išlyginamasis sluoksnis			
11.1	Betonas C30/37 XC4	m ³	0.15	

Pastabos:

Kiekiai yra orientaciniai;

Objekto nr. (21 - 35) – TDP – SK – KŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0