

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA”

STATYTOJAS:	UAB "VILNIAUS VANDENYS"
PROJEKTUOTOJAS	UAB „INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA“
STATINIO PROJEKTO RŪŠIS, ETAPAS:	PROJEKTINIS PASIŪLYMAS
PROJEKTO PAVADINIMAS:	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ T. KOSCIUŠKOS G., VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
STATYBOS VIETOS:	T.KOSCIUŠKOS G. IR TRISPALVĖS AL., VILNIUS
STATINIŲ GRUPĖ	NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
STATINIO KATEGORIJA:	YPATINGASIS STATINYS
STATINIO RŪŠIS:	REKONSTRAVIMAS
PROJEKTO NR.:	292_3-PP-VN
LAIDA:	0

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Direktorius	R. Kanapickas	<i>el.parašas</i>
Projekto vadovas (PV)	R.Aleksandravičius Atest. Nr. 25380	<i>el.parašas</i>
Projekto dalies vadovas (PDV)	A.Beliavskij Atest. Nr. 31673	<i>el.parašas</i>



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
 Infrastruktūros skyriaus
 L.e. skyriaus vedėjo pareigas
 Arūnas Visockas

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022-02- Nr. A358- /22 (2.9.4.5E-INF)

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	<i>Buitinių nuotekų tinklų T.Kosciuškos g., Vilniuje, rekonstravimo projektas</i>
2.	Statytojas	<i>UAB „Vilniaus vandenys“ el.p. info@vv.lt.</i>
3.	Užsakovas	-
4.	Projektuotojas	<i>UAB „Infrastruktūros inžinerija“, el. p. infra.inzinerija@yahoo.com</i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>Buitinių nuotekų šalinimo tinklai</i>
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	<i>Dvi lygiagrečios buitinių nuotekų diukerio magistralinės linijos paklotos po Vilnios upės dugnu, tarp Kosciuškos g. ir Trispalvės al., šalia kultūros paveldui priskiriamo Pilies tilto per Vilnios upę netoli Vilnios ir Neries upių santakos. Privažiavimas prie objekto – nuo Kosciuškos g. ir Trispalvės alėjos. Diukerį sudaro dvi lygiagrečios ne mažesnės kaip po 37 m ilgio plieninių vamzdžių linijos 2x\varnothing700 mm tarp g/b kamerų KŠ-143 ir KŠ-132. Diukerinės linijos iš dalies atkartoja esamą žemės paviršių, kiekvienoje linijoje yra alkūnių (jų kampai nežinomi, TV diagnostika nedaryta). Šiuo metu eksploatuojama viena iš dviejų diukerio linijų (kairioji žiūrint nuotekų tekėjimo kryptimi). Kita linija (dešinioji žiūrint nuotekų tekėjimo kryptimi) yra nenaudojama. Pastaroji pasitvenkusi, galimai užsikimšusi. Abi diukerio linijos yra beveik žemės ir upės dugno paviršiuje, kairiajame Vilnios upės krante matomos plika akimi. Nepažėminus po upės dugnu diukerio linijų kyla pavojus, kad upės dugnu ridenami akmenys ir kiti nešmenys, ypač pavasarinio polaidžio metu, pramuš ar išjudins diukerio</i>

		<i>linijas ir išsiliejusios buitinės nuotekos užterš Vilnios žiotis ir Neries upę nuo santakos su Vilnia. Vilnios ir Neries upės priskiriamos Lietuvos lašišiniams vandens telkiniams.</i>
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	- <i>Ypatingasis statinys;</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	- <i>Rekonstruojami buitinių nuotekų šalinimo tinklai (diukeriai) patenka į sekančias kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijas: 1) Arkikatedros bazilikos, Žemutinės ir Aukštutinės pilių pastatų, jų liekanų ir kitų statinių komplekso Pilies tiltas (kodas 11629), 2) Vilniaus piliavietė, vad. Gedimino kalnu, Pilies kalnu, Aukštutine ir Žemutine pilimi (kodas 141), 3) Arkikatedros bazilikos, Žemutinės ir Aukštutinės pilių pastatų, jų liekanų ir kitų statinių kompleksas (kodas 642), 4) Vilniaus senamiestis (kodas 16073), 5) Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (kodas 25504), 6) Vilniaus piliakalnis su papiliais ir gyvenviete (kodas 664).</i>
9	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	<i>Nurodoma, jeigu projektinių pasiūlymų sprendiniai turi atitikti esamų konstrukcijų funkcinę paskirtį.</i>
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	- <i>aiškinamasis raštas;</i> - <i>planas su rekonstruojamais buitinių nuotekų šalinimo tinklais;</i> - <i>išilginiai profiliai;</i> - <i>darbų organizavimo projekto sprendiniai parengiami iki rangos darbų pradžios;</i> - <i>kita pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus</i>
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	- <i>teritorijų planavimo dokumentai,</i> - <i>prisijungimo ir specialiosios sąlygos;</i> - <i>rekomendacijos, taisyklės;</i> - <i>statybą reglamentuojantys teisės aktai;</i> - <i>Vilniaus miesto „Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planu“;</i> - <i>„Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193;</i> - <i>Pagal pateiktą pavyzdį: Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt)</i> - <i>inventorizuoti tik tuos medžius, kurie yra nutolę po 5 m abipus projektuojamų tinklų ašies.</i>
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	- <i>Sprendiniai turi atitikti teritorijų planavimo, prisijungimo sąlygų inžinerinių tinklų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus;</i> - <i>Saugoti esamus ir suplanuoti naujus želdinius.</i>
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	

14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	- <i>Sprendinius derinti su Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupe;</i> - <i>Sprendinius derinti Atskirųjų želdynų projektų derinimo darbo grupė.</i>
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	-
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	<i>Lietuvių k.</i>
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	- <i>dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu, pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėje laikmenoje;</i> - <i>kiti reikalavimai pagal UAB „Vilniaus vandenys“ reikalavimus.</i>
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
18	<i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</i>	

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIES TVIRTINIMO "Buitinių nuotekų tinklų T. Kosciuškos g., Vilniuje, rekonstravimo projektas"
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-03-01 Nr. A358-16/22(2.9.4.5E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Visockas, L. e. Infrastruktūros skyriaus vedėjo pareigas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS VISOCKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-02-28 16:21:43 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-02-28 16:21:52 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-07 09:47:57 – 2024-12-06 09:47:57
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.56
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-03-01 07:50:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-03-01 07:50:30 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
PRIVALOMI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI				
1			Inžinerinio statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	4 lapai
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
1	292_3-PP-VN.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
2	292_3-PP-VN.AR	0	Aiškinamasis raštas	11 lapų
BRĖŽINIAI				
1	292_3-PP-VN-B.01	0	Rekonstruojamo buitinių nuotekų diukerio išilginis profilis nuo kameros KŠ-132 iki kameros KŠ-143	1 lapas
2	292_3-PP-VN-B.02	0	Buitinių nuotekų šalinimo tinklo išilginis pjūvis	1 lapas
3	292_3-PP-VN-B.03	0	Pjūviai 1-1 ir 2-2	1 lapas
3	292_3-PP-VN-B.04	0	Tranšėjos įrengimo planas	1 lapas

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ T. KOSCIUŠKOS G., VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
25380	PV	R.Aleksandravičius	el. prašas	2022 02	PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS		Laida
31673	PDV	A.Beliavskij	el. prašas	2022 02			0
LT	STATYTOJAS: UAB "VILNIAUS VANDENYS"				292_3-PP-VN.PSŽ	LAPAS	LAPŲ
						1	1

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1 Projekto rengimo pagrindas

2.1.1 Projekto rengimo dokumentai


- Inžinerinio statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;
- UAB "Vilniaus vandenys" pirkimo dokumentai "Nuotekų diukerių remonto darbai Vilniaus m. III dalis";
- UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygos Nr. PS21-1970, data:2021-06-23.

2.1.2 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai

Projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektas atitinka LR galiojantiems teisės aktams ir normatyvinėms dokumentams, kurių sąrašas pateikiamas žemiau.

Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
Nr. I-1495	Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. 305/2011 (ES)	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas 2011 m. kovo 9d., kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EBB
STR 1.01.05:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ T. KOSCIUŠKOS G., VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	25380	PV	R.Aleksandravičius	el. prašas	2022 02	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
31673	PD V	A.Beliavskij	el. prašas	2022 02	0		
LT	STATYTOJAS: UAB "VILNIAUS VANDENYS"				292_3-TDP-VN.AR	LAPAS	LAPŲ
						1	2

STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrimai
GKTR 2.11.02:2000	Sutartiniai topografinių planų M1:500, M1:1000, M1:2000 ir M1:5000 ženklai
RSN 156-94	Statybinė klimatologija;
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
LST 1516:2015	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
PTR 3.06.01:2007	Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės
PTR 3.08.01:2013	Tvarkybos darbų rūšys
PTR 2.13.01:2011	Archeologinio paveldo tvarkyba

2.2 Bendrieji duomenys

Statybos rūšis: Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, statybos rūšis yra statinio rekonstravimas.

Statiniai: Buitinių nuotekų šalinimo tinklai.

Statinio paskirtis: Vadovaujantis STR 1.01.03:2017, statiniai pagal naudojimo paskirtį priskiriami inžineriniams tinklams, nuotekų šalinimo tinklų pogrupiui.

Statinio kategorija: Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 “Statinių klasifikavimas” rekonstruojami buitinių nuotekų šalinimo tinklai DN700 mm priskyriami ypatingųjų statinių kategorijai.

Rekonstruojamo buitinių nuotekų šalinimo tinklo (diukerio) (statinio) unikalus Nr. – 4400-0028-7409 (T.Kosciuškos g.);

Statybos (rekonstravimo) vieta: T.Kosciuškos ir Trispalvės al., Vilniaus m. - žemės sklypas kad. Nr. 0101/0042:268 (Sklypo savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA; valstybinės žemės patikėjimo teisė – Vilniaus pilių valstybinio kultūrinio rezervato direkcija)

Apsaugos zona: Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 42 straipsnio reikalavimais, tinklų apsaugos zonos yra žemės juosta 10,0 m nuo vamzdyno ašies. Rekonstruojamų esamų buitinių nuotekų šalinimo tinklų apsaugos zonų dydžiai šiuo projektu nekeičiami.

Esamų kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonos projekte nekeičiamos. Tikslus naujų tinklų apsaugos zonos dydis bus nustatomas rengiant šių projektinių pasiūlymų techninį projektą. Besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų rašytiniai sutikimai privalomi, kai inžineriniai tinklai statomi arčiau kaip 1 m atstumu nuo sklypo ribos (STR 1.05.01:2017, 7priedas, 3 punktas).

292_3-PP-VN-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	11

Klimato sąlygos: Absoliutus oro temperatūros minimumas yra $-37,2^{\circ}$ C, o absoliutus oro temperatūros maksimumas $+35,4^{\circ}$ C, metinis santykinis oro drėgnumas 80%.

Atlikti tyrinėjimai:

1. Topografinė nuotrauka. Topografinės nuotraukos sudarymą atliko UAB „GeoMind“ pagal užsakymą 2021 m. Topografinė nuotrauka suderinta 2021-10 (unikalus suderinimo Nr. TIIS1-20211028-038400);

2. Inžinerių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita, kurią parengė UAB „Geoaplinka“ 2022 m. sausio mėn.

Geologinės sąlygos: Pagal STR 1.04.02:2011 inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumo įvertinimą statybos sklypo geodinaminės, geomorfologinės ir geologinės sąlygos sudėtingos. Pagal gruntų geotechnines savybes išskirti trys inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Geologinį pjūvį iki 6,2 - 8,7 m gylio tirtose vietose sudaro *technogeninis gruntas (t IV)*: žvyringas smėlis su dirvožemiu ir statybiniu laužu, gręžinio Gr. 1 aplinkoje nuo 1,8 m gylio supiltas vidutinio rupumo smėlis gelsvai pilkas, nuo 4,5 m gylio dulkis su smėlio tarp sluoksniais iki 1 cm storio. Po piltiniu gruntu rastos holoceno *aliuvinės nuosėdos (a IV)*: vidutinio rupumo smėlis gelsvai pilkas, pilkas, vandeningas, vietomis molingas, su molio lėšiais iki 10 cm storio. Gręžinio Gr. 2 aplinkoje nuo 7,0 m gylio vidutinio rupumo smėlis pilkas, su organinės medžiagos ir durpių lėšiais iki 1 cm storio. Į vidutinio rupumo smėlio sluoksnį įsigrėžus 1,3 - 1,8 m, jo padas nepasiektas. Hidrogeologinės tyrinėto sklypo sąlygos paprastos. Požeminis gruntinis vanduo sutiktas 4,5 – 4,9 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi dirbtiniame grunte ir aliuviniuose smėliuose. Vanduo turi hidraulinį ryšį su Vilnios upe.

2.3 Statybos sklypo apibūdinimas

Diukeris - slėginis vandentakio vandeniui (nuotekoms) per kliūtis (upę, kanalą ir pan.) praleisti, nutiestas po upės arba kanalo dugnu.

Rekonstruojami esami nuotekų tinklai yra tarp T.Kosciuškos ir Trispalvės al., Vilniaus mieste. Tinklai yra susidėvėję, turintys įvairių defektų.

Dvi lygiagrečios buitinių nuotekų diukerio magistralinės linijos paklotos po Vilnios upės dugnu, tarp Kosciuškos g. ir Trispalvės al., šalia kultūros paveldui priskiriamo Pilies tilto per Vilnios upę netoli Vilnios ir Neries upių santakos. Privažiavimas prie objekto – nuo Kosciuškos g. ir Trispalvės alėja. Diukerį sudaro dvi lygiagrečios ne mažesnės kaip po 37 m ilgio plieninių vamzdžių linijos 2xDn700 mm tarp g/b kamerų KŠ-143 ir KŠ-132. Diukerinės linijos iš dalies atkartoja esamą žemės paviršių, kiekvienoje linijoje yra alkūnių (jų kampai nežinomi, TV diagnostika nedaryta).

Šiuo metu eksploatuojama viena iš dviejų diukerio linijų (kairioji žiūrint nuotekų tekėjimo kryptimi). Kita linija (dešinioji žiūrint nuotekų tekėjimo kryptimi) yra nenaudojama. Pastaroji pasitvenkusi, galimai užsikimšusi. Abi diukerio linijos yra beveik žemės ir upės dugno paviršiuje, kairiajame Vilnios upės krante matomos plika akimi. Nepažeminus po upės dugnu diukerio linijų kyla pavojus, kad upės dugnu ridenami akmenys ir kiti nešmenys, ypač pavasarinio polaidžio metu, pramuš ar išjudins diukerio linijas ir išsiliejusios buitinės nuotekos užters Vilnios žiotis ir Neries upę nuo santakos su Vilnia. Vilnios ir Neries upės priskiriamos Lietuvos lašišiniams vandens telkiniams.

292_3-PP-VN-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	11

Kameros KŠ-143 ir KŠ-132 buvo įrengtos ant ovalo formos 1100x600 mm plytinio nuotekų kolektoriaus, todėl kamerose likę šio kolektoriaus fragmentų (arkų). Kamera KŠ-143 yra ~ 3,0x1,6 m, jos vienas kampas plytinėmis pertvaromis yra atskirtas nuo bendros kameros erdvės ir turi atskirą landą. Kameros KŠ-143 bendras aukštis (iki latakų dugno) – apie 5,0m, landų aukštis pertvara atskirtojoje dalyje – apie 2,4 m, o pertvara neatskirtojoje dalyje – apie 1,6 m.

Kamera KŠ-132~3,2x2,1 m yra bendra erdvė su dviem landomis. Šios kameros bendras aukštis (iki latakų dugno) – apie 4,7 m, landų aukštis – apie 1-1,15 m.

Abipus dabar eksploatuojamo diukerio linijų 2xDn700 mm po Vilnios upės praeina dvi senojo diukerio linijos 2xDn300, bendras ilgis ~80 m. Šiuo metu jos neveikia, kamerose KŠ-143 ir KŠ-132 jų galai užsandarinti, o krantuose esantys šio diukerio šuliniai š.145 ir š.184 (abiejų skersmuo – po d1000 mm, gylis – apie 5 m) dalinai užversti gruntu.

Esamų buitinių nuotekų šalinimo tinklų (diukerio) 2xDN700 rekonstravimo darbus numatoma atlikti žemės sklypo kad. Nr. 0101/0042:268 ribose. (Sklypo savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA; valstybinės žemės patikėjimo teisė – Vilniaus pilių valstybinio kultūrinio rezervato direkcija).

Danga tinklų rekonstravimo trasoje – žalia zona, asfalto ir betoninių plytelių danga.

Nagrinėjamos teritorijose iš esamų kitų inžinerinių tinklų yra vandentiekio, dujotiekio, ryšių, elektros tinklai. Reikalui esant, vykdant žemės kasimo darbus (darbinių duobių įrengimui) bus tikslinamos esamų komunikacijų vietos ir įgilinimai, atliekant šurfavimo darbus (būtina kviešti šių tinklų atstovus prieš pradėdant kasinėjimo darbus). Pažeidus esamus inžinerinius tinklus, jie bus atstatomi pagal esamą padėtį (vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais).

2.4 Pagrindiniai darbai

Projekto tikslas - rekonstruoti esamo buitinių nuotekų diukerio linijas 2xDn700 atkarpose nuo kamerų KŠ-143 ir kameros KŠ-132, atviru būdu (kasant tranšėją upės šlaituose ir po upės dugnu), naudojant PE100 PN10 D710 vamzdžius šalia esamų nuotekų linijų 2xDn700. Projektuojamų naujų buitinių nuotekų vamzdžių PE100 PN10 D710 apsaugai nuo galimų pažeidimų, po Vilnios upės dugnu numatyta įrengti apsauginius plieninius dėklus Dn900. Taip pat projekte numatoma suremontuoti esamas kameras KŠ-143 ir KŠ-132. Esamas 2xDn300 ir 2xDn700 mm buitinių nuotekų linijas (tarp kamerų KŠ-143 ir KŠ-132) numatoma demontuoti atviru būdu, kasant tranšėją po upės dugnu ir šlaituose).

Kadangi darbai bus atliekami veikiančiame objekte, numatomas buitinių nuotekų laikinas persiurbimas. Visos statybos metu išardytos ir/ar sugadintos dangos turi būti atstatomos. Projektu nenumatyta keisti esamų gatvių reljefo.

Tinklų bei statinių statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos respublikos vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr.155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais.

292_3-PP-VN-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	11

2.5 Nuotekų šalinimo tinklų rekonstravimas

Vadovaujantis pirkimo dokumentais projekte numatomi sekantys darbai:

1. Esamų nuotekų tinklų diukerio 2-jų atkarpų (2xDn700 mm) tarp šulinių KŠ-143 ir KŠ-132 rekonstravimas, atviru būdu perstatant tinklus to paties skersmens šiuolaikiškų medžiagų vamzdžiais (PE100 PN10 D710 RC), tinklų ilgis 2 x ~37,5 m, įskaitant senų plieninių vamzdžių 2xDn700 mm išmontavimą upės dugne ir šlaituose, korozijai atsparių arba su antikorozine danga apsauginių dėklų Dn900 (didesnio skersmens nei rekonstruojamo diukerio linijos) 0,5 m po upės dugnu įrengimą (įskaitant dėklų ir diukerio linijų inkaravimą nuo iškėlimo, naujų vamzdžių sumontavimą dėkluose (ant apkabų) ir šlaituose iki kamerų, dėklų galų sandarinimą betonu), statybinio laužo išvežimo, žemės kasimo darbus, gruntinio vandens pažeminimą/pašalinimą (jei reikia), upės vagos laikiną siaurinimą, laikinų priešerozinių priemonių krantuose įrengimą, dangų, aplinkos atstatymo darbus, iškasų išramstymą, esamų komunikacijų pakabinimą;
2. Esamų nuotekų tinklų nebenaudojamo ir neveikiančio diukerio 2-jų atkarpų (2xDn300 mm, bendras ilgis ~80 m) tarp šulinių KŠ-143 ir KŠ-132 išmontavimas, įskaitant dviejų apie 5 m gylio DN1000 mm šulinių (š.145 ir š.184) išmontavimą/naikinimą, statybinio laužo išvežimo, žemės kasimo darbus, gruntinio vandens pažeminimą/pašalinimą (jei reikia), krantų laikinų priešerozinių priemonių įrengimą, dangų, aplinkos atstatymo darbus, iškasų išramstymą, esamų komunikacijų pakabinimą;
3. G/b kameros KŠ-143 remontas, įskaitant g/b landų su liukais (2 vnt.), perdangų, metalinių kopėčių išmontavimą, plytinės pertvaros, arkų, senų latakų išardymą (su galimybe panaudoti tinkamas kokybiškas dalis), kameros sienų vidinio paviršiaus nuvalymą aukšto slėgio vandens srovės įrenginiu ir jų sustiprinimą armuotu 10 cm storio betonu, atspariu nuotekų cheminiam poveikiui, bet kokių nesandarumų pašalinimą, naujų latakų įrengimą, peilinių sklendžių 2xDN700 mm įrengimą, prisijungiant prie rekonstruotų vamzdžių, atramų po sklendėmis įrengimą, reikalingų tvirtinimo elementų (kronšteinų, atramų) ir naujų kopėčių iš nerūdijančio plieno įrengimą, g/b perdangų atstatymą, kameros paviršių hidroizoliavimą, dviejų landų su liukais pastatymą su ketiniais šulinių dangčiais, komunikacijų nužymėjimą plastikiniais ženklais ant metalinių cinkuotų stulpelių, išardytų dangų atstatymą, aplinkos sutvarkymą;
4. G/b kameros KŠ-132 remontas, įskaitant g/b landų su liukais, perdangų, metalinių kopėčių, latakų išmontavimą (su galimybe panaudoti tinkamas kokybiškas dalis), įeinančių diukerio vamzdžių galų išmontavimą, kameros sienų ir dugno vidinio paviršiaus nuvalymą aukšto slėgio vandens srovės įrenginiu ir jų sustiprinimą armuotu 10 cm storio betonu, atspariu nuotekų cheminiam poveikiui, naujų latakų įrengimą, bet kokių nesandarumų pašalinimą, reikalingų tvirtinimo elementų (kronšteinų, atramų), kopėčių iš nerūdijančio plieno įrengimą, g/b perdangų ir landų atstatymą, kameros paviršių hidroizoliavimą, dviejų landų su liukais pastatymą su ketiniais šulinių dangčiais, komunikacijų nužymėjimą plastikiniais ženklais ant metalinių cinkuotų stulpelių, išardytų dangų atstatymą, aplinkos sutvarkymą.

Projekte numatomas esamų medžių (3 vnt.) kirtimas, nes šie medžiai auga virš naikinamų esamų buitinių nuotekų linijų Dn300 – Dn700 ir patenkanka į naujų buitinių nuotekų linijų D710 klojimo tranšėjos ribas. Esamų kertamų medžių padėtis planuojamų darbų zonoje ir planuojamos tranšėjos ribos pateikti brėžiniuose Nr. 292_3-PP-VN-B.01, 292_3-PP-VN-B.03 ir 292_3-PP-VN-B.04.

292_3-PP-VN-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	11

2.6 Paveldosauginė dalis

Projekte numatoma rekonstruoti esamas buitinių nuotekų šalinimo diukerio linijas per Vilnios upę, tarp T.Kosciuškos g. ir Trispalvės al., Vilniaus miesto teritorijoje, kurie patenka į sekančių kultūros paveldo teritorijų ribas:

- Arkikatedros bazilikos, Žemutinės ir Aukštutinės pilių pastatų, jų liekanų ir kitų statinių komplekso Pilies tiltas (kodas 11629);
- Vilniaus piliavietė, vad. Gedimino kalnu, Pilies kalnu, Aukštutine ir Žemutine pilimi (kodas 141);
- Arkikatedros bazilikos, Žemutinės ir Aukštutinės pilių pastatų, jų liekanų ir kitų statinių kompleksas (kodas 642);
- Vilniaus senamiestis (kodas 16073);
- Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (kodas 25504)

Teritorijų aprašymai (ištrauka iš Kultūros vertybių registro)

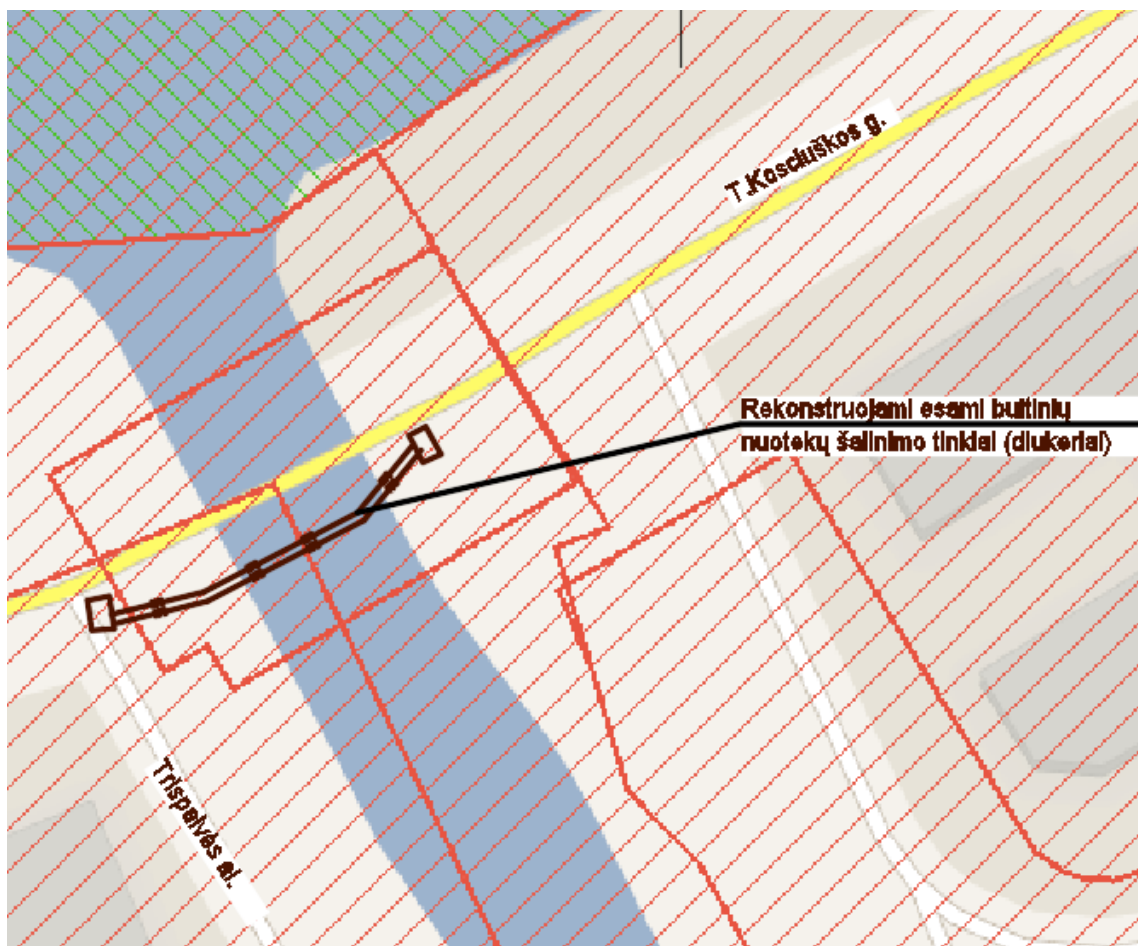
ARKIKATEDROS BAZILIKOS, ŽEMUTINĖS IR AUKŠTUTINĖS PILIŲ PASTATŲ, JŲ LIEKANŲ IR KITŲ STATINIŲ KOMPLEKSO PILIES TILTAS		
1	<i>Unikalus objekto kodas</i>	11629
	<i>Pilnas pavadinimas</i>	Arkikatedros bazilikos, Žemutinės ir Aukštutinės pilių pastatų, jų liekanų ir kitų statinių komplekso Pilies tiltas
	<i>Adresas</i>	Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., T. Kosciuškos g.
	<i>Įregistravimo registre data</i>	1993-03-09
	<i>Statusas</i>	Valstybės saugomas
	<i>Objekto reikšmingumo lygmuo</i>	Regioninis
	<i>Rūšis</i>	Nekilnojamasis
	<i>Vertybė pagal sandarą</i>	Į kompleksą įeinantis
	<i>Seni kodai</i>	Nr. naujai išaiškinamųjų sąrašė: 2734 Kodas registre iki 2005.04.19: S14
	<i>Amžius</i>	pastatytas 1893 m., iš dalies rekonstruotas, remontuotas 1964, 1992 m.
	<i>Vertingųjų savybių pobūdis</i>	Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Inžinerinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Kraštovaizdžio;
VILNIAUS PILIAVIETĖ, VAD. GEDIMINO KALNU, PILIES KALNU, AUKŠTUTINE IR ŽEMUTINE PILIMI		
2	<i>Unikalus objekto kodas</i>	141
	<i>Pilnas pavadinimas</i>	Vilniaus piliavietė, vad. Gedimino kalnu, Pilies kalnu, Aukštutine ir Žemutine pilimi
	<i>Adresas</i>	Vilniaus miesto sav., Senamiesčio sen., Vilniaus m.,
	<i>Įregistravimo registre data</i>	1992-03-30
	<i>Statusas</i>	Paminklas
	<i>Rūšis</i>	Nekilnojamasis
	<i>Teritorijos</i>	KVR objektas: 187000.00 kv. m
	<i>Vertybė pagal sandarą</i>	Pavienis objektas
	<i>Seni kodai</i>	Kodas registre iki 2005.04.19: A1960 Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AR1

292_3-PP-VN-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	6	11

	<i>Amžius</i>	Piliakalnis (Pilies Kalnas) datuojamas I tūkst. pr. Kr., I tūkst. viduriu ir XIV-XVII a.
ARKIKATEDROS BAZILIKOS, ŽEMUTINĖS IR AUKŠTUTINĖS PILIŲ PASTATŲ, JŲ LIEKANŲ IR KITŲ STATINIŲ KOMPLEKSAS		
3	<i>Unikalus objekto kodas</i>	642
	<i>Pilnas pavadinimas</i>	Arkikatedros bazilikos, Žemutinės ir Aukštutinės pilių pastatų, jų liekanų ir kitų statinių kompleksas
	<i>Adresas</i>	Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., Katedros a. 2, 3, 4
	<i>Įregistravimo registre data</i>	1992-04-27
	<i>Statusas</i>	Paminklas
	<i>Objekto reikšmingumo lygmuo</i>	Nacionalinis
	<i>Rūšis</i>	Nekilnojamasis
	<i>Teritorijos</i>	KVR objektas: 222051.00 kv. m
	<i>Vertybė pagal sandarą</i>	Kompleksas
	<i>Seni kodai</i>	Kodas registre iki 2005.04.19: G205KP Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AtR13
	<i>Amžius</i>	XIII a. - XIV a. pr. - XX a. I p.
	<i>Vertingųjų savybių pobūdis</i>	Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Dailės (lemiantis reikšmingumą unikalus); Inžinerinis (lemiantis reikšmingumą retas); Istorinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Kraštovaizdžio; Mitologinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Sakralinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Želdynų (lemiantis reikšmingumą svarbus);
VILNIAUS SIENAMIESTIS		
4	<i>Unikalus objekto kodas</i>	16073
	<i>Pilnas pavadinimas</i>	Vilniaus senamiestis
	<i>Adresas</i>	Vilniaus miesto sav., Vilniaus m.
	<i>Įregistravimo registre data</i>	1993-05-21
	<i>Statusas</i>	Paminklas
	<i>Objekto reikšmingumo lygmuo</i>	Nacionalinis
	<i>Rūšis</i>	Nekilnojamasis
	<i>Teritorijos</i>	KVR objektas: 3520855.00 kv. m
	<i>Vertybė pagal sandarą</i>	Vietovė
	<i>Seni kodai</i>	Kodas registre iki 2005.04.19: U1P Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: UR1
	<i>Amžius</i>	XIII a.-XIV a. pr. - XX a. I p., su XX a. vid. – XXI a. pr. tarpais
	<i>Vertingųjų savybių pobūdis</i>	Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Inžinerinis (lemiantis reikšmingumą retas); Istorinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Kraštovaizdžio; Memorialinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);

292_3-PP-VN-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	11

		Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Želdynų (lemiantis reikšmingumą svarbus)
VILNIAUS SENOJO MIESTO IR PRIEMIESČIŲ ARCHEOLOGINĖ VIETOVĖ		
5	<i>Unikalus objekto kodas</i>	25504
	<i>Pilnas pavadinimas</i>	Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė
	<i>Adresas</i>	Vilniaus miesto sav., Vilniaus m.
	<i>Įregistravimo registre data</i>	2001-02-09
	<i>Statusas</i>	Valstybės saugomas
	<i>Objekto reikšmingumo lygmuo</i>	Nacionalinis
	<i>Rūšis</i>	Nekilnojamas
	<i>Teritorijos</i>	KVR objektas: 6199895.00 kv. m
	<i>Vertybė pagal sandarą</i>	Vietovė
	<i>Seni kodai</i>	Kodas registre iki 2005.04.19: A1610K
	<i>Amžius</i>	XIV–XVIII a.
	<i>Vertingųjų savybių pobūdis</i>	Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Kraštovaizdžio; Memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Mitologinis (lemiantis reikšmingumą svarbus)



1 pav. Situacijos schema su kultūros paveldo objektų ribomis T.Kosciuškos g.– Trispalvės al.

292_3-PP-VN-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	11

Projekte numatoma rekonstruoti esamo buitinių nuotekų diukerio linijas 2xDn700 atkarpose nuo kamerų KŠ-143 ir kameros KŠ-132, atviru būdu (kasant tranšėją upės šlaituose ir po upės dugnu), naudojant PE100 PN10 D710 vamzdžius. Taip pat projekte numatoma suremontuoti esamas kameras KŠ-143 ir KŠ-132.

Kadangi darbai bus atliekami veikiančiame objekte, numatomas buitinių nuotekų laikinas persiurbimas. Visos statybos metu išardytos ir/ar sugadintos dangos turi būti atstatomos. Projektu nenumatyta keisti esamų gatvių reljefo.

Lentelė 1 Esamos teritorijos fotofiksacija T.Kosciuškos g. – Trispalvės al.

Kosciuškos g. – Trispalvės al. diukeris per Vilnios upę: 1 – privažiavimas prie Stalo kalno nuo Kosciuškos g. 2 – Pilies tiltas, 3 – diukerio linijos 2xDN700



	Esami buitinių nuotekų šalinimo tinklai (diukeriai)
--	---

292_3-PP-VN-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	9	11



Rekonstruojamo buitinių nuotekų šalinimo tinklo (diukerio) trasa

Prieš darbų pradžią atlikti žvalgomočius archeologinius tyrinėjimus ir pagal archeologų rekomendacijas atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus arba archeologinius žvalgymus.

Vertingosios savybės (vertybės sudėtis, apimtis, vertingos dalys ir elementai): skelbiamos adresu: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>.

Statybos darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai sustabdomi Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Projekto paveldosaugos dalies rengėjas
Specialisto at. Nr.25380 , išduotas 2018-04-16

Renaldas Aleksandravičius *el.parašas*

292_3-PP-VN-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	10	11

2.7. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5 priedas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
4. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1 Savitakiniai nuotekų tinklai*	m	75,00	Ypatingasis statinys
5. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų skersmuo (tik vamzdinams)			
5.1 Savitakiniai nuotekų tinklai	mm	710	

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

Projekto vadovas R.Aleksandravičius (kv. atestato Nr. 25380)

el.parašas

292_3-PP-VN-AR	LADA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	11

3. BRĖŽINIAI

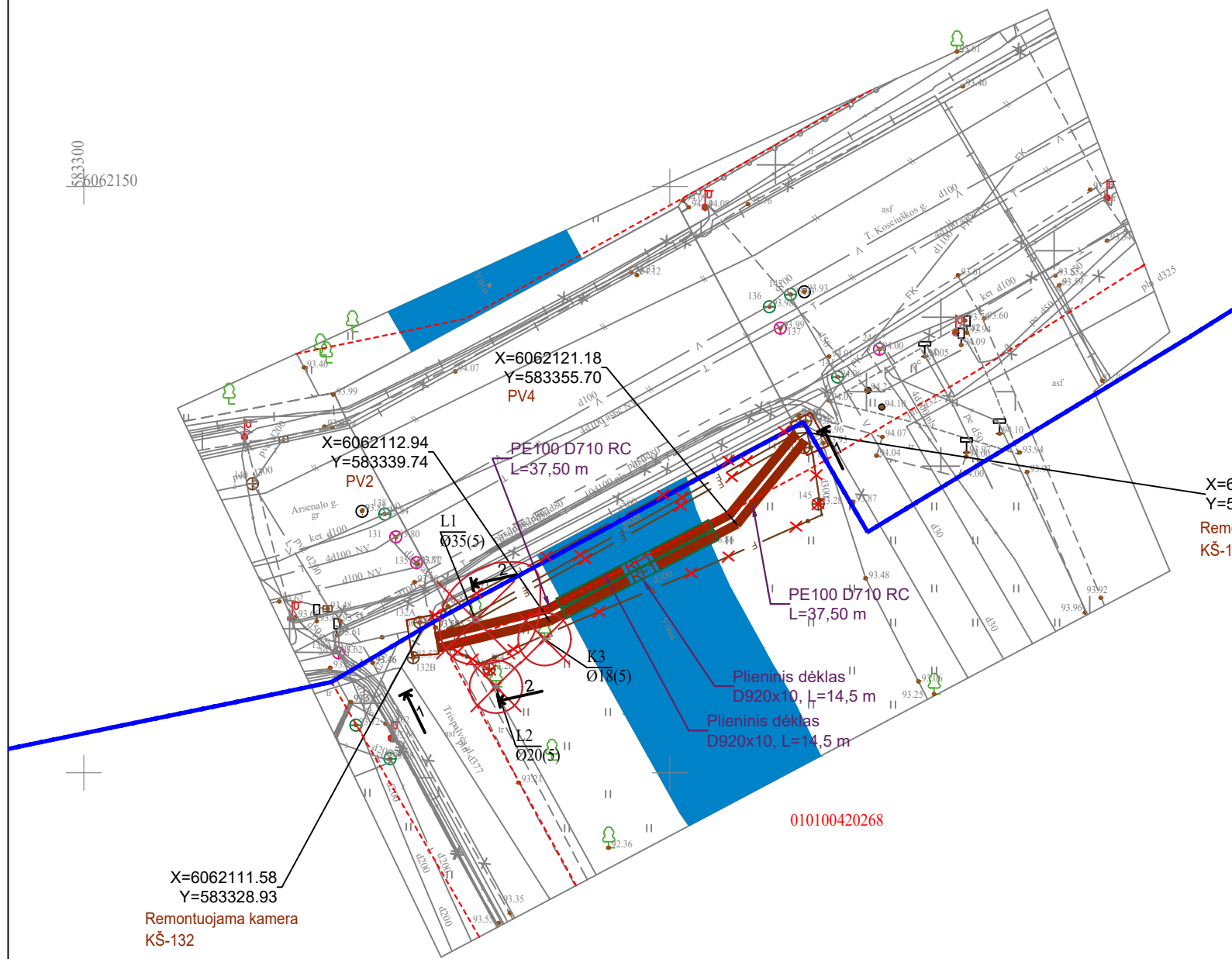
Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
292_3-PP-VN-B.01	Rekonstruojamo buitinių nuotekų diukerio išilginis profilis nuo kameros KŠ-132 iki kameros KŠ-143	1 lapas
292_3-PP-VN-B.02	Buitinių nuotekų šalinimo tinklo išilginis pjūvis	1 lapas
292_3-PP-VN-B.03	Pjūviai 1-1 ir 2-2	1 lapas
292_3-PP-VN-B.04	Tranšėjos įrengimo planas	1 lapas

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

Lapo Nr.	Lapų sk.
1	1



UAB "GeoMind" Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt			
Topografinis planas pilno turinio M 1:500			TIHS1-20211028-038400
pareigos	v., pavardė	parašas	data
Pažymėjimo Nr. 1GKV-4	M. Zajankovskij		2021 10
Inž. geodezininkas			A.V.
Koordinacijų sistema LKS-94, aukščių sistema LAS07			
UŽSAKOVAS	UAB Infrastruktūros inžinerija		
OBJEKTAS	Topografinis planas pilno turinio		
ADRESAS	T.Kosciuškos g. 4, Vilnius, Vilniaus m. sav		



Sutartiniai žymėjimai:

	Kadastrinės žemės sklypų ribos
	Gatvių raudonosios linijos
	Esamo remontuojamo tinklo apsaugos zona
	Rekonstruojami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	Demontuojami esami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	Šalinamas medis

PASTABOS:

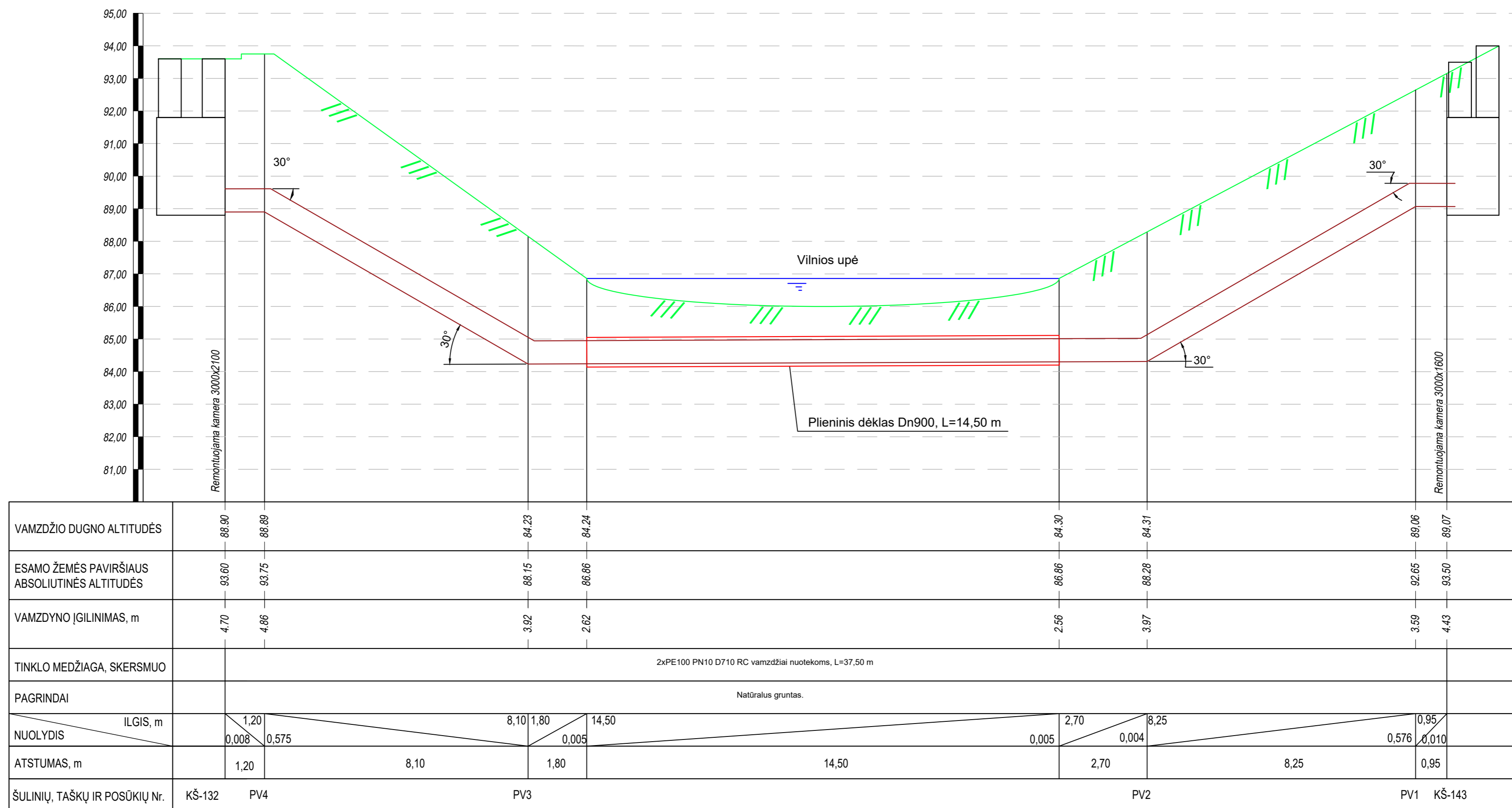
- Projektas parengtas vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" projektavimo užduotimi ir prisijungimo sąlygomis Nr. PS21-1970 (data:2021-06-23).
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtinto „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
- Vykdamat statybos darbus laikytis darbo ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti plastikinius vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal plastikinių vamzdžių klojimo rekomendacijas.
- Pradedant vykdyti esamų gatvių dangų ardymo ir darbo duobių kasimo darbus, būtina atlikti esamos situacijos fotofiksaciją ar kitaip užfiksuoti esamus dangų sluoksnius ir jų storius. Gautą medžiagą pateikti Savivaldybės atsakingam skyriui ir susiderinti tikslus dangų atstatymo sluoksnius ir storius atsižvelgiant į faktinę būklę. Jei išardyta danga nuo kelio (gatvės) krašto yra arčiau kaip per 1 metrą, danga atstatoma iki pat šio krašto.
- Všos statybos (rekonstravimo) metu sugadintos bei išardytos dangos turi būti atstatytos pagal esamą situaciją.

ŽELDYNŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖ

Nr. plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras 1.30 m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm)	Saugomo šaknų pločio spindulys (m)	Lajos projekcija nuo ašies Š,R,P,V kryptimis (m)	Medžio būklės indeksas (1,2,3,4,5)	Siūlomos/būtinosios arboristinės/tvarkymo priemonės
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Liepa	Tilia	35	46	4,20	8	4; 5,3; 3,8; 3	Šalinimas
2	Liepa	Tilia	20	27	2,40	2,2; 2,3; 2,2; 2,3	2,2; 2,3; 2,2; 2,3	Šalinimas
3	Paprastasis klevas	Acer platanoides	18	25	2,16	2,2;2,2	2,2;2,2	Šalinimas

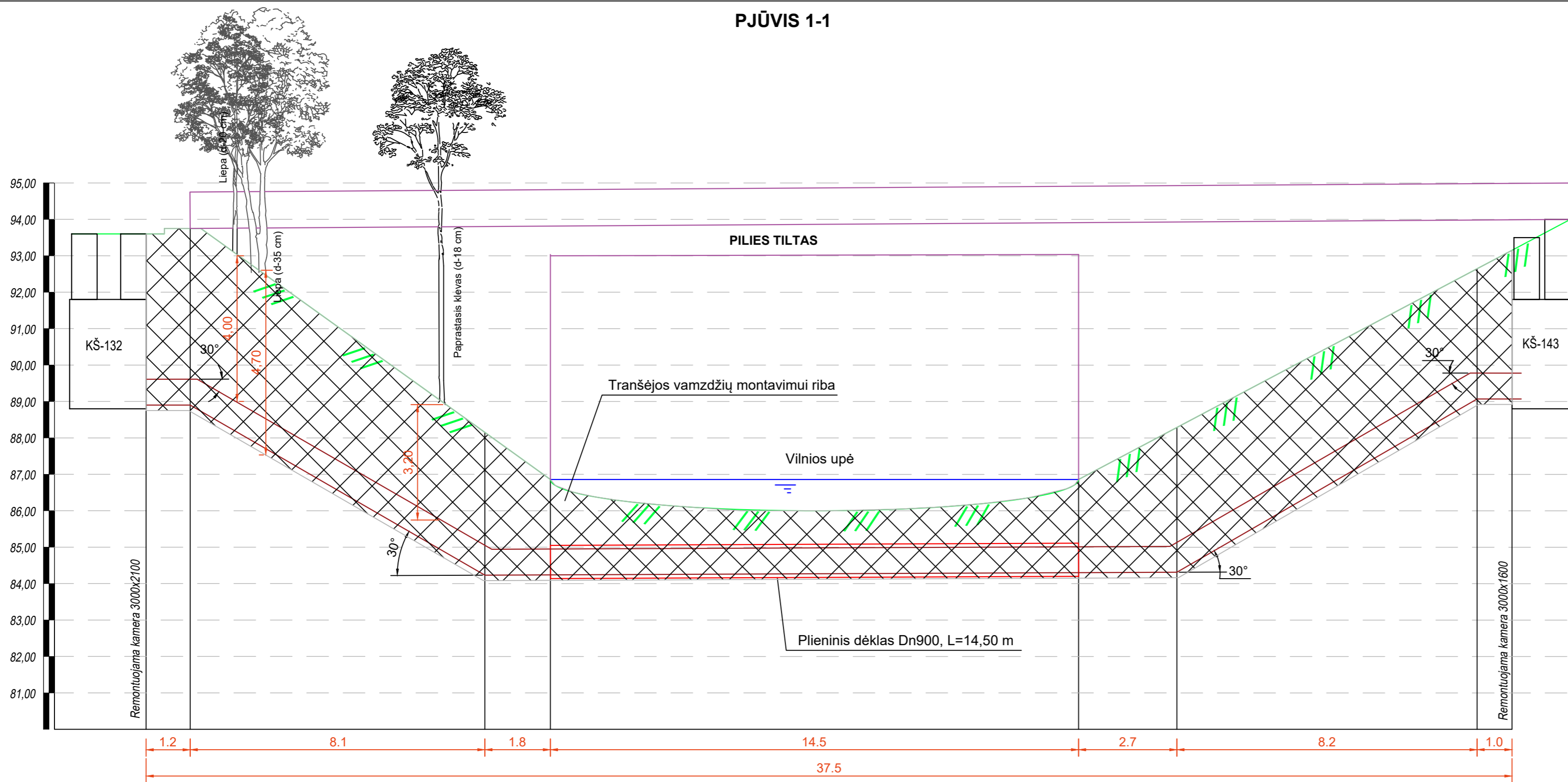
Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 40644 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	25380	PV	R. Aleksandravičius	e.parašas	2022 02	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ T.KOSCIUŠKOS G., VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS DOKUMENTO PAVADINIMAS PLANAS SU REKONSTRUOJAMAIŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS T.KOSCIUŠKOS G.-TRISPALVĖS AI. (Projektinis pasiūlymas)	Laida
25379	PDV	A. Belivskij	e.parašas	2022 02	M 1:500		Lapų
LT	STATYTOJAS UAB "VILNIAUS VANDENYS"			DOKUMENTO ŽYMUO 292_3-PP-VN-B.01		1	1

REKONSTRUOJAMO BUITINIŲ NUOTEKŲ DIUKERIO IŠILGINIS PROFILIS NUO KAMEROS KŠ-132 IKI KAMEROS KŠ-143

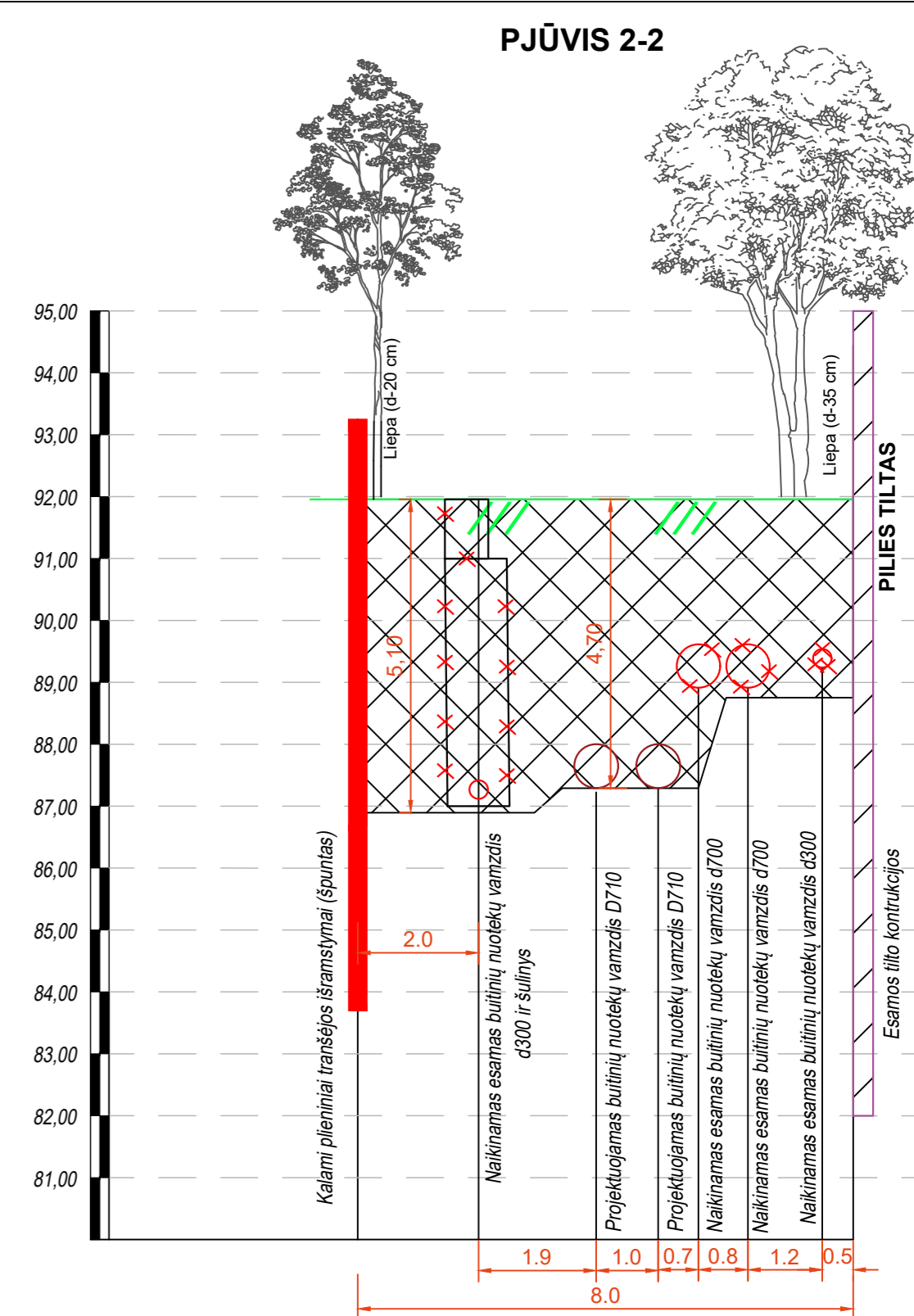


0	2022 02	Statybą leidžiančio dokumento gavimui	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	LIAU "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GERDOSIOS VILNIO G. 36, VILNIUS, TEL. 8 512 212 4102		BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ZARASŲ G., VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
25380	PV	R. Aleksandravičius	2022 02
25379	PDV	A. Beliauskij	2022 02
	STATYTOJAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT	UAB "VILNIAUS VANDENYS"		REKONSTRUOJAMO BUITINIŲ NUOTEKŲ DIUKERIO IŠILGINIS PROFILIS NUO KAMEROS KŠ-132 IKI ŠULINIO KŠ-143
	DOKUMENTO ŽYMUO		M 1:100
	292_2-TDP-VN-B.02		Lapas Lapų
	1		1

PJŪVIS 1-1



PJŪVIS 2-2

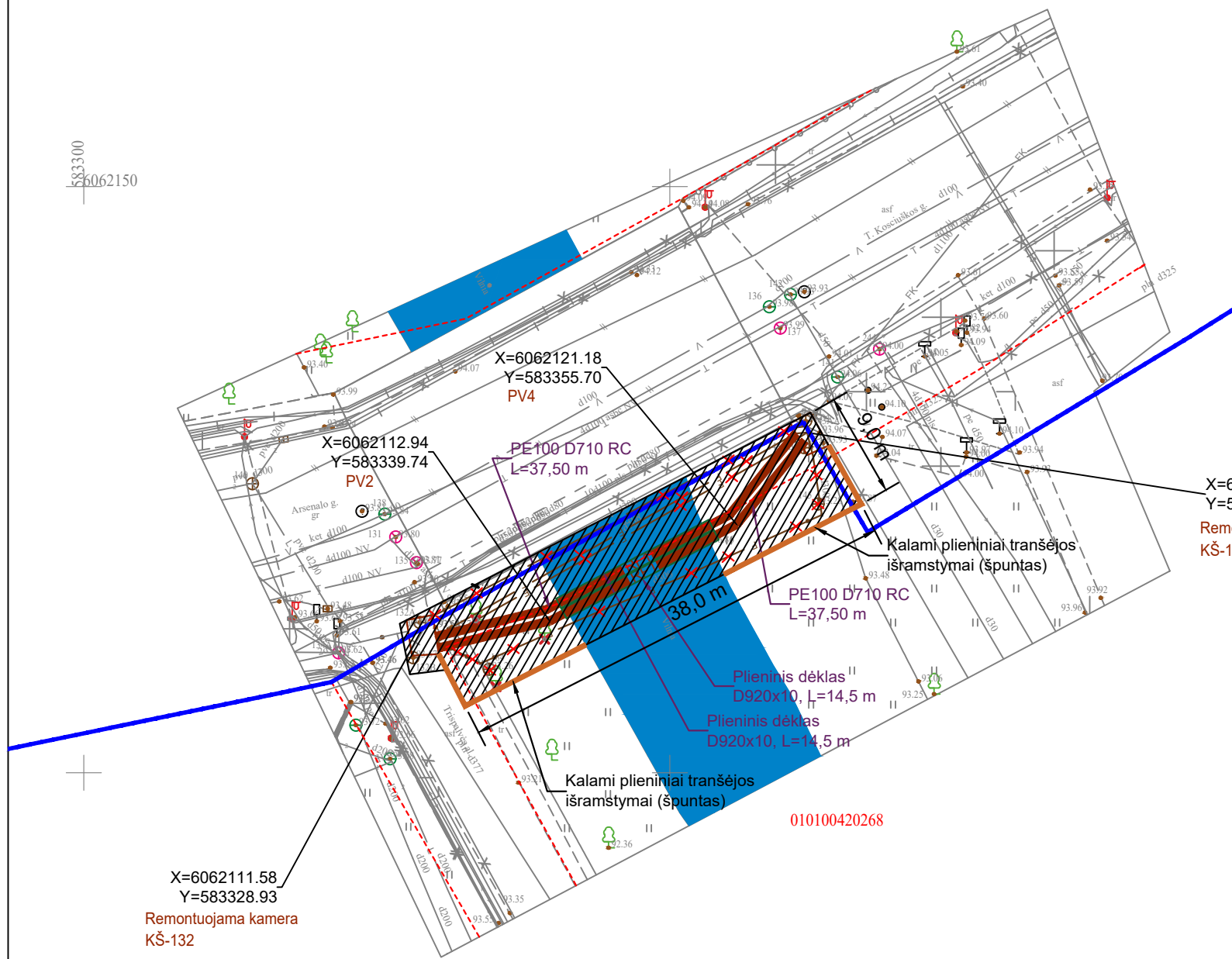


0	2022 02	Projektiniai pasiūlymai	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERUJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERUJA" GERBOSIOS VILKIS G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 410 512, 8 52 2 32 4162</small>	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŽARASŲ G., VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius	2022 02
25379	PDV	A. Beliauskij	2022 02
DOKUMENTO PAVADINIMAS		PJŪVIAI 1-1 IR 2-2	
STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB "VILNIAUS VANDENYS"		292_2-TDP-VN-B.03
		M 1:100	
		Lapas	Lapų
		1	1

Lapo Nr.	Lapų sk.
1	1



UAB "GeoMind" Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt			
Topografinis planas pilno turinio M 1:500			TIHS1-20211028-038400
pareigos	v., pavardė	parašas	data
Pažymėjimo Nr. 1GKV-4 Inž. geodezininkas	M. Zajankovskij		2021 10
Koordinacijų sistema LKS-94, aukščių sistema LAS07			
UŽSAKOVAS	UAB Infrastruktūros inžinerija		
OBJEKTAS	Topografinis planas pilno turinio		
ADRESAS	T.Kosciuškos g. 4, Vilnius, Vilniaus m. sav		



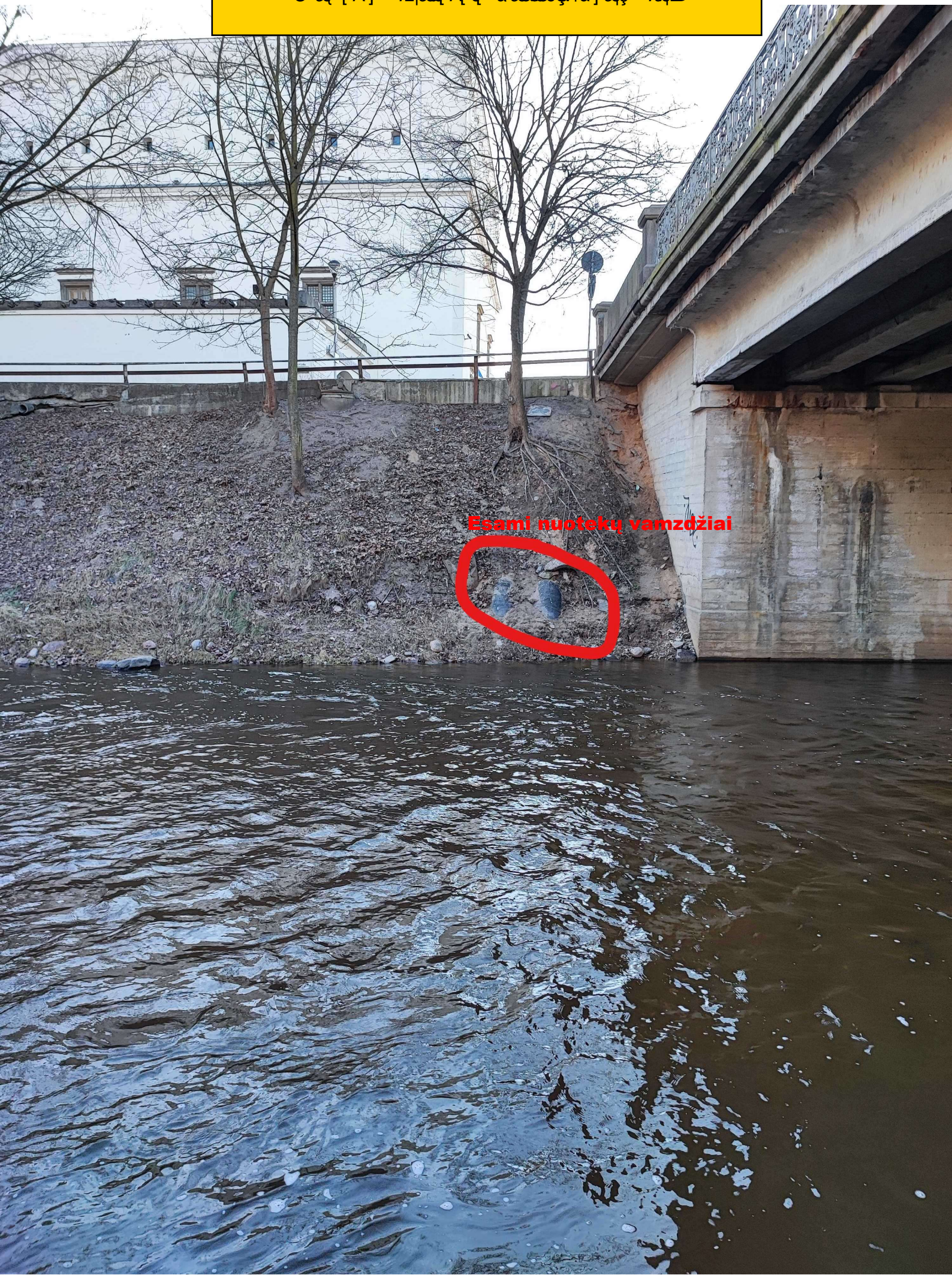
Sutartiniai žymėjimai:

- Kadastrinės žemės sklypų ribos
- Gatvių raudonosios linijos
- Esamo remontuojamo tinklo apsaugos zona
- Rekonstruojami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
- Demontuojami esami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
- Tranšėjos įrengimo planas
- Kalamai plieniniai tranšėjos išramstymai (špuntas)

PASTABOS:

- Projektas parengtas vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" projektavimo užduotimi ir prisijungimo sąlygomis Nr. PS21-1970 (data:2021-06-23).
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtinto „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
- Vykdamas statybos darbus laikytis darbo ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti plastikinius vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal plastikinių vamzdžių klojimo rekomendacijas.
- Pradedant vykdyti esamų gatvių dangų ardymo ir darbo duobių kasimo darbus, būtina atlikti esamos situacijos fotofiksaciją ar kitaip užfiksuoti esamus dangų sluoksnius ir jų storius. Gautą medžiagą pateikti Savivaldybės atsakingam skyriui ir susiderinti tikslus dangų atstatymo sluoksnius ir storius atsižvelgiant į faktinę būklę. Jei išardyta danga nuo kelio (gatvės) krašto yra arčiau kaip per 1 metrą, danga atstatoma iki pat šio krašto.
- Visos statybos (rekonstravimo) metu sugadintos bei išardytos dangos turi būti atstatytos pagal esamą situaciją.

Atestato Nr.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ			BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ T.KOSCIUŠKOS G., VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius	e.parašas	2022 02	DOKUMENTO PAVADINIMAS
25379	PDV	A. Beliauskij	e.parašas	2022 02	
					Laida
					0
					M 1:500
STATYTOJAS					DOKUMENTO ŽYMUO
UAB "VILNIAUS VANDENYS"					292_3-PP-VN-B.04
					Lapas
					1
					Lapų
					1



Esami nuotekų vamzdžiai

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ T. KOSCIUŠKOS G. REKONSTRAVIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-05-05 Nr. A51-62533/22(3.3.2.26E-MPA)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mindaugas Pakalnis, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis architektas, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS PAKALNIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-05-05 18:11:39 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-05-05 18:11:57 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-11-03 20:19:13 – 2025-11-02 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-05-05 22:17:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-05-05 22:17:30 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“