



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS"

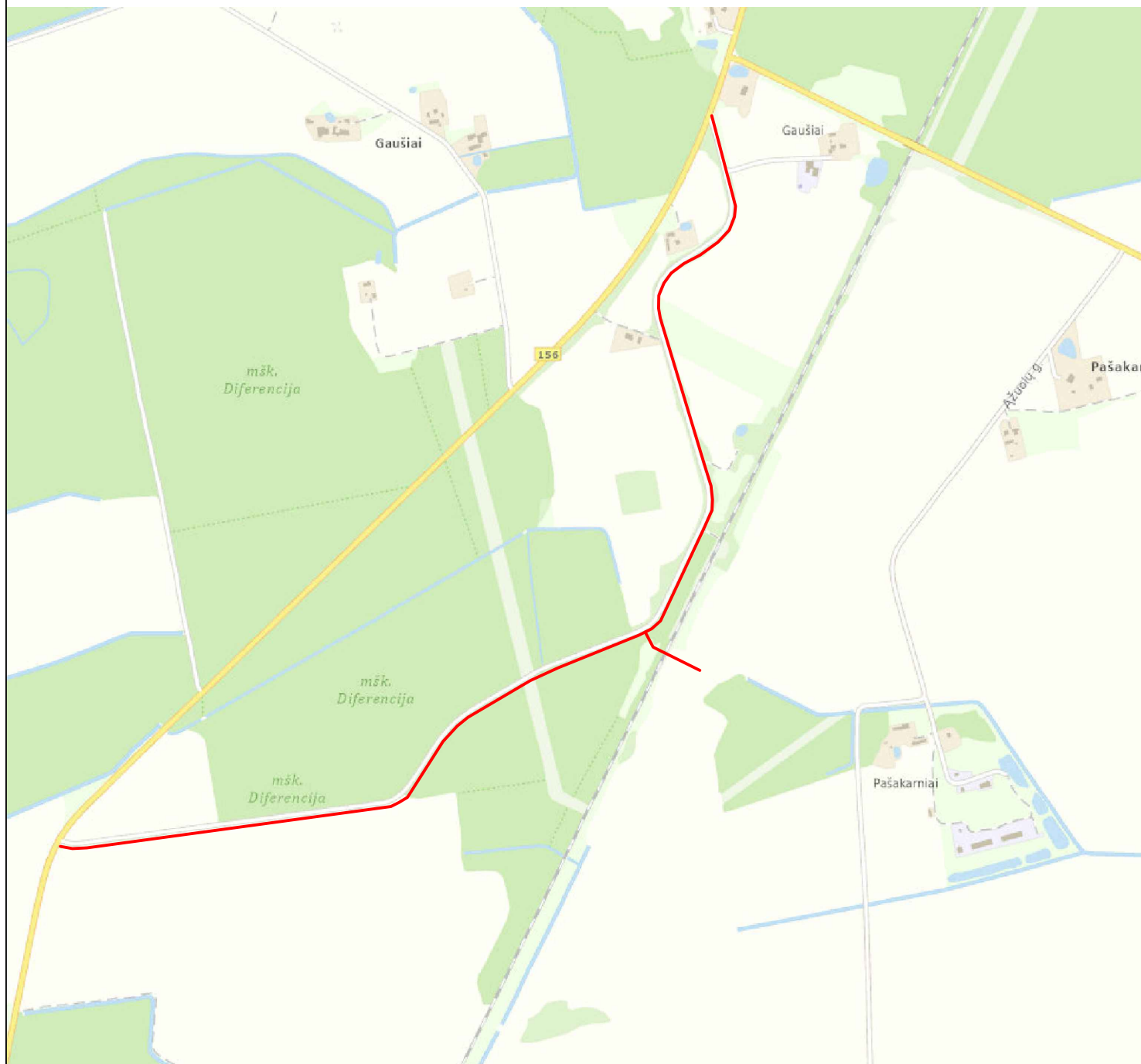
Juridinių asmenų registras. Kodas 144084894. Aušros alėja 29a, 76300 Šiauliai. Tel. (8 41) 523 603. Faks. (8 41) 523 605.

El. p. šiaulihidroprojektas@splius.lt.

PROJEKTO PAVADINIMAS	Pėsčiųjų-dviračių tako įrengimas šalia kelio Nr. AK0256 ir pėsčiųjų-dviračių tako perėjos per geležinkelį įrengimas
STADIJA	Projektiniai pasiūlymai
STATYTOJAS	Akmenės rajono savivaldybė
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijos
STATINIO KATEGORIJA	I grupės nesudėtingi statiniai
PROJEKTO ŽYMUO	2020-CPO130502/SS-2019-503-PP
DATA	2020 metai

Pareigos	Pavardė	Kv. atestato Nr.	Parašas
Direktorius	A. Adomaitis		
Projekto vadovas	D. Adomaitis	15553	
Projekto dalies vadovas	D. Adomaitis	25847	

Šiauliai, 2020 m.



— PROJEKTUOJAMAS OBJEKTAS

0	2020 01	Pojectiniai pasiūlymai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Kval. patv. dok. Nr.		UAB ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS Aušros al. 29a Šiauliai, tel.(8-41)523603		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <i>Pėsčiųjų-dviračių tako įrengimas šalia kelio Nr. AK0256 ir pėsčiųjų-dviračių tako perėjos per geležinkelį įrengimas</i>		
15553	PV	D. Adomaitis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
25847	PDV	D. Adomaitis		<i>Susisiekimo komunikacijos, ypatingas statinys</i>		
	inž.	S. Adomaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <i>Akmenės rajono savivaldybės administracija L.Petravičiaus a.2, LT-85132 Naujoji Akmenė</i>			<i>Objekto vietovės schema</i>	0	
				DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				2020-CPO130502/SS-2019-503-PP-SCH	1	1

Pėsčiųjų-dviračių tako įrengimas šalia kelio Nr. AK0256 ir pėsčiųjų-dviračių tako perėjos per geležinkelį įrengimas

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

1. Bendri duomenys

Statybos vieta – Akmenės rajono savivaldybės teritorija, Pašakarnių kaimas.

Statybos rūšis – nauja statyba.

Statinio kategorija – I grupės nesudėtingi statiniai.

Statinio paskirtis – kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Projektiniai sprendiniai rengiami pagal Akmenės rajono savivaldybės administracijos projektavimo darbų sutartį, 2019 Nr. CPO130502/SS-2019-503, galiojančius techninių reikalavimų reglamente,

Topografinę nuotrauką, kultūrtechninius tyrinėjimus atliko UAB "Šiaulių hidroprojektas".

2. Esama padėtis

Pėsčiųjų taką planuojama statyti Akmenės rajono savivaldybėje, Pašakarnių kaime šalia esamo kelio Nr. AK0256.

Projektavimo darbų teritorijoje požeminių komunikacijų nėra. Pikete PK 11+60 yra UAB „Litgrid“ aukštos įtampos oro linija. Pikete PK 21+67 yra UAB „ESO“ žemos įtampos oro linija.

Esamo kelio danga suskilinėjus. Kelkraščiai vietomis apaugę vidutinio tankumo krūmais. Vietomis auga medžiai ant kelio sankasos arba ant kelkraščio. Kelio profilis dvislaitis, posūkiuose įrengti vienslaidžiai virazai.

Teritorijoje reljefas lygus. Piketuose PK 3+60-14+20, kairėje kelio pusėje auga miškas. Piketuose PK 7+80-14+20, dešinėje kelio pusėje auga miškas.

3. Projektiniai sprendimai

Pėsčiųjų-dviračių takas projektuojamas dešinėje kelio pusėje. Takas projektuojamas su asfalto danga. Projektuojamo tako plotis - 2,5m. Kas 150m numatomos poilsio aikštelės 2-1,5m. Aikštelėse įrengiami suoliukai ir šiukšliadėžės. Tako išilginis profilis yra 15 cm aukščiau esamos kelio dangos. Tako skersinis profilis projektuojamas vienslaitis su 2% nuolydžiu nuo gatvės. Tako kairėje numatomi gatvės bortai, dešinėje – vejos bortai. Ties nuovažom projektuojami suapvalinti, pažeminti botai.

Sklypo paruošimas statybai:

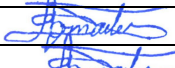
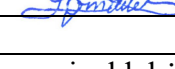
Darbų pradžioje pašalinami darbams trukdantys medžiai, krūmai, akmenys, nustumdomas derlingas dirvožemio sluoksnis arba ardamos esamos dangos. Derlingas dirvožemis saugomas sustumtas į krūvas, kad atlikus žemės darbus galima būtų jį paskleisti lygiu sluoksniu. Arčiausiai statybos vietos esančius medžius rekomenduojama apsaugoti aprišant juos lentomis.

Statomų statinių ir kitų statybos darbų aprašymas:

Pėsčiųjų takas rengiamas 2,6 m pločio su asfalto danga. Pakelė 50cm pločio. Tako dangos konstrukcija parinkta pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų taisyklės KPT SDK 19:

- 22 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45);
- 6 cm asfalto pagrindo sluoksnis;
- 2,5 cm asfalto dangos sluoksnis

Alternatyviai gali būti įrengiamas pagal Automobilių kelių iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodinius nurodymus MN MAS 15:

		 ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS Aušros al. 29a Šiauliai, tel. (8~41)523603			Pėsčiųjų-dviračių tako įrengimas šalia kelio Nr. AK0256 ir pėsčiųjų-dviračių tako perėjos per geležinkelį įrengimas		
Atest. Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data	Projektiniai pasiūlymai		Laida
15553	PV	D. Adomaitis		2020			O
25847	PDV	D. Adomaitis		2020			
	Inž.	S. Adomaitis		2020			
LT	Akmenės rajono savivaldybė L.Petravičiaus a.2, LT-85132 Naujoji Akmenė				2020-CPO130502/SS- 2019-503	Lapas 1	Lapų 2

Pėsčiųjų-dviračių tako įrengimas šalia kelio Nr. AK0256 ir pėsčiųjų-dviračių tako perėjos per geležinkelį įrengimas

- 25 cm sluoksnis iš gruntų, apdorotų jonų mainų katalizatoriais ir surištų hidrauliniais rišikliais;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45);
- 4,5 cm asfalto sluoksnis;

Paviršinio vandens nuvedimui, pagal kelio bortą, kas 50m atstumu projektuojami lietaus surinkimo šulinėliai su ketinėmis grotelėmis (trapai). Vanduo iš trapo nuvedamas d200 PVC vamzdžiu.

Vandens pralaidos rengiamos tako atsišakojime link geležinkelio ir pagal geležinkelio pylimą PP 0,3 m diametro su monolitiniiais PA-4 gelžbetonio antgaliais. Pylimo šlaitai tvirtinami geotekstilės tinklu. Šlaitai apsėjami žolių mišiniu.

Projekte numatytas eismo reguliavimas kelio ženklais. Įrengiami nauji ženklai: „Pėsčiųjų ir dviračių takas“-413 (ženklų dydžio grupė – 0)

Įrengus taką atstatoma pažeista veja. Augalinis gruntas tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, žemės paviršius sutankinamas voluojant, prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Pasėjus žolių mišinį, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Žolė pirmą kartą pjaunama užaugusi 10 cm aukščio. Vėl pjaunama, kai žolė užauga 15 cm. Nupjaunama iki 5-6 cm. Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

Aplinkos ir statinių pritaikymas žmonėms su negalia

Projekte rengiamas pėsčiųjų takas turi atitikti STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.

Tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3,3%). Dangų lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm. Nužeminti bordiūrai turi būti viename lygmenyje su grindiniu, tačiau leidžiamas 6mm išsikišimas jeigu jis yra užapvalintas.

Šalia pėsčiųjų tako, ne rečiau kaip kas 150 m, turi būti įrengtos ŽN poilsio aikštelės su suoleliais.

Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis vietose turi būti įrengti įspėjamieji paviršiai. Įspėjamieji paviršiai prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi (kauburėliai) įrengiami per visą šaligatvio plotį likus 30cm iki borto krašto. Krypties pasirinkimo įspėjamas paviršius rengiamas 60x60 cm pločio. Nužemintų paviršių kampas negali būti didesnis kaip 11 laipsnių.

Pėsčiųjų takuose sumontuoti ženklai turi būti ne žemiau kaip 2100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus.

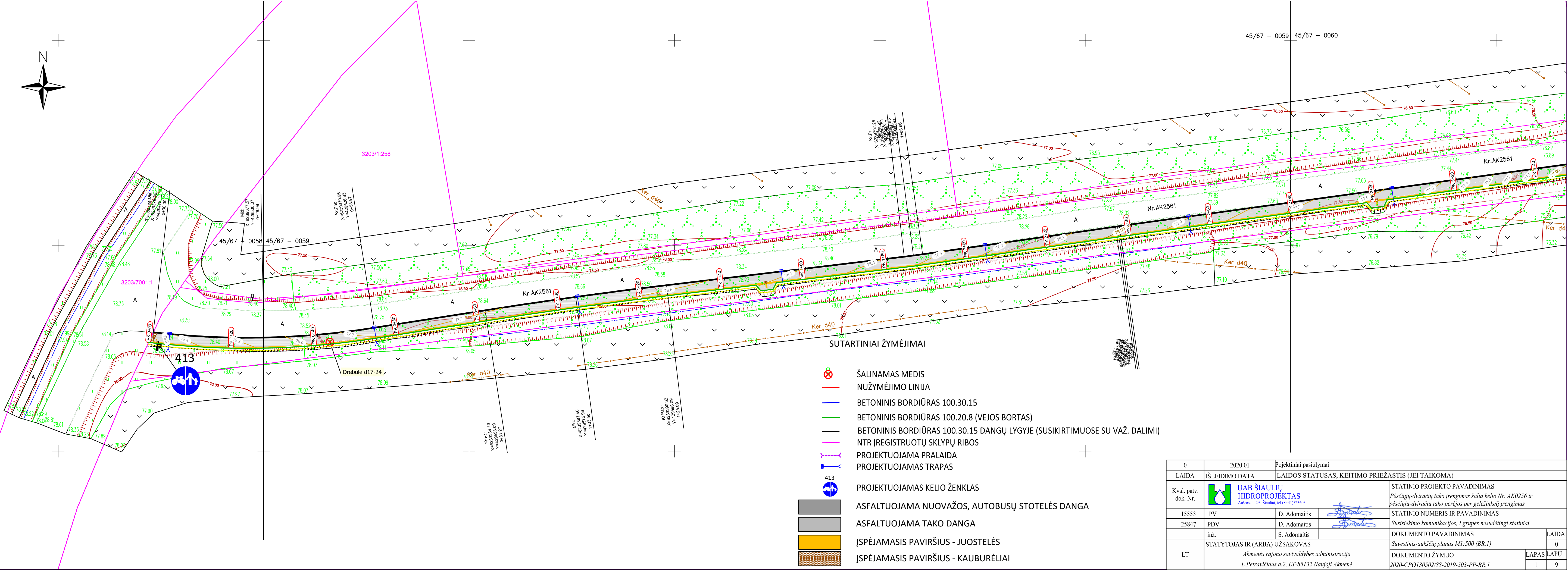
Takai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai jas judėti.

4. Inžinerinės komunikacijos ir kt.

Statybos projekte išsaugomos visos inžinerinės komunikacijos.

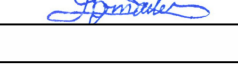
Privačių valdų ribos parodytos plane.

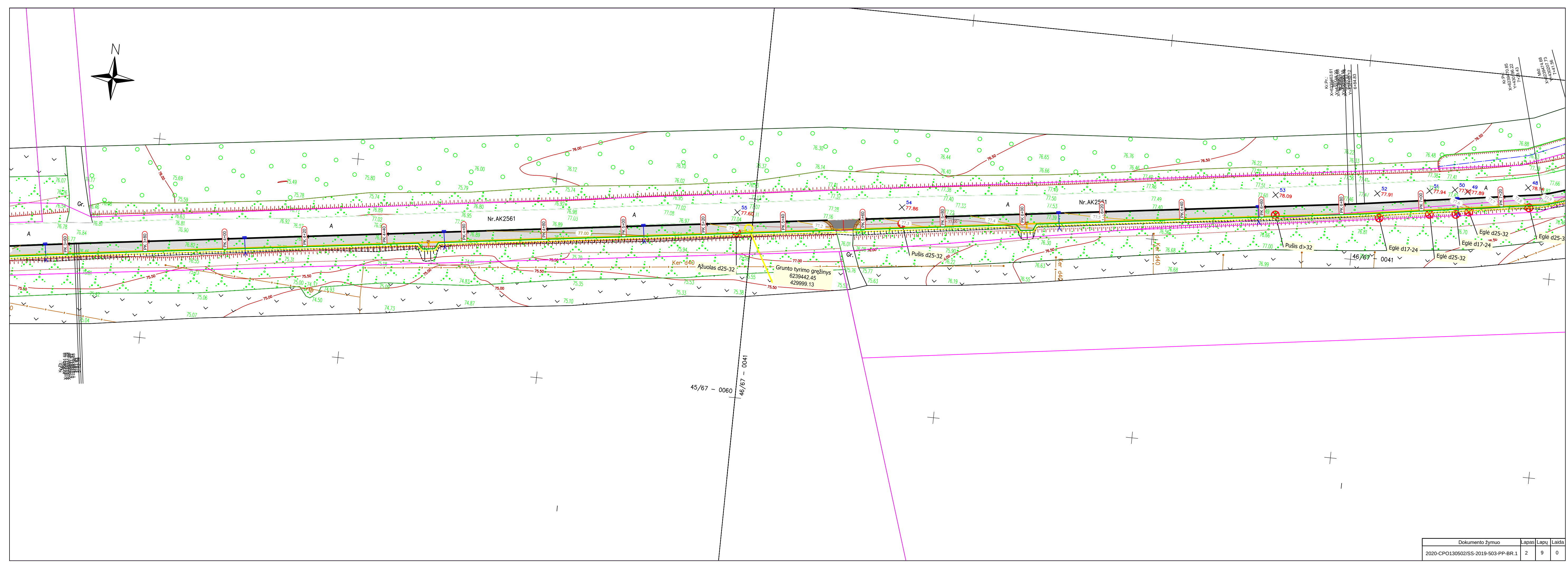
2020-CPO130502/SS-2019-503-PP	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

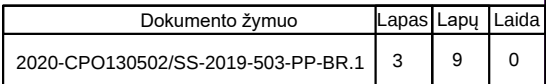


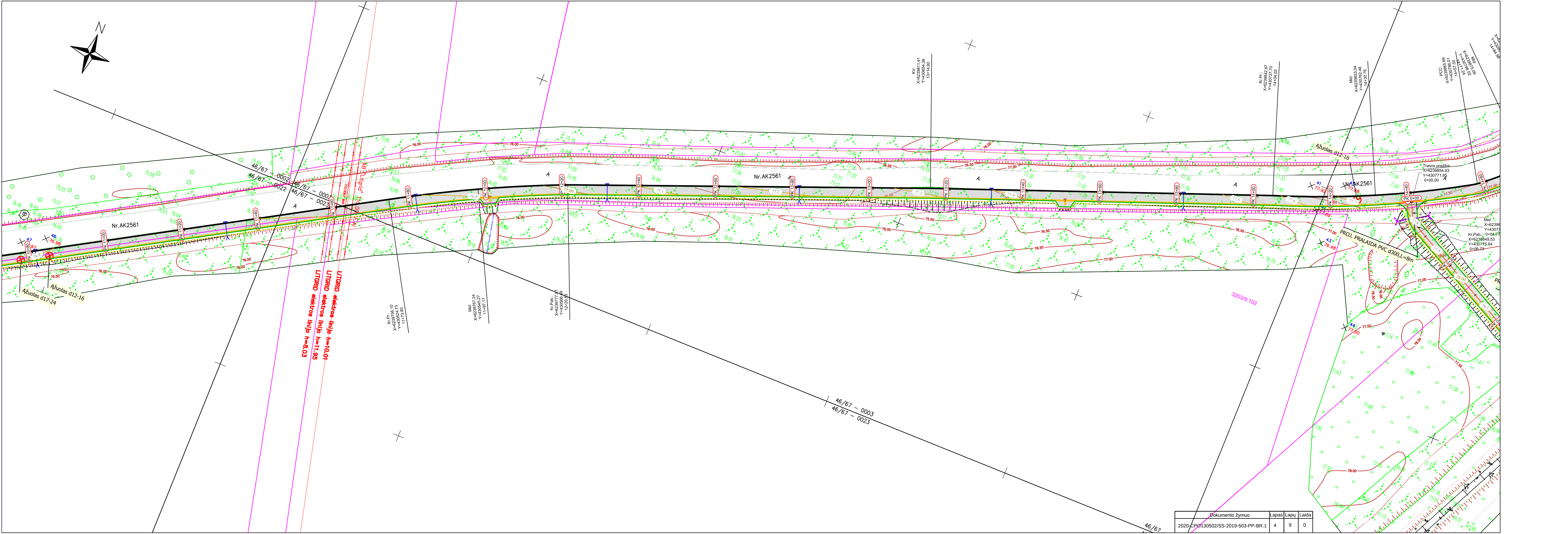
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

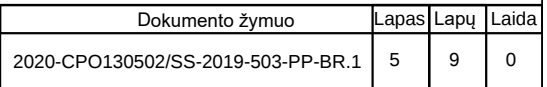
- ŠALINAMAS MEDIS
- NUŽYMĖJIMO LINIJA
- BETONINIS BORDIŪRAS 100.30.15
- BETONINIS BORDIŪRAS 100.20.8 (VEJOS BORTAS)
- BETONINIS BORDIŪRAS 100.30.15 DANGŲ LYGYJE (SUSIKIRTIMUOSE SU VAŽ. DALIMI)
- NTR ĮREGISTRUOTŲ SKLPŲ RIBOS
- PROJEKTUOJAMA PRALAIDA
- PROJEKTUOJAMAS TRAPAS
- 413
- PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS
- ASFALTUOJAMA NUOVAŽOS, AUTOBUSŲ STOTELĖS DANGA
- ASFALTUOJAMA TAKO DANGA
- ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS - JUOSTELĖS
- ĮSPĖJAMASIS PAVIRŠIUS - KAUBURĖLIAI

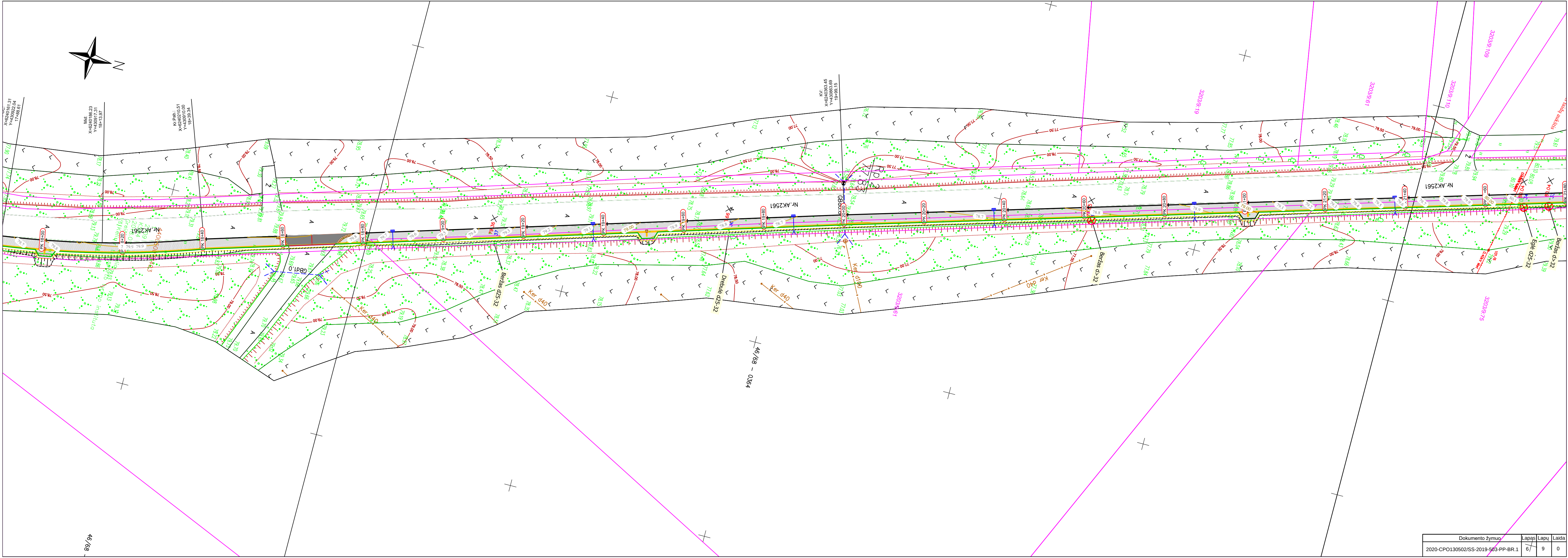
0	2020 01	Pojeikiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS Aušros al. 29a Šiauliai, tel.(8-41)523603	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų-dviračių tako įrengimas šalia kelio Nr. AK0256 ir pėsčiųjų-dviračių tako perėjės per geležinkelį įrengimas			
15553	PV	D. Adomaitis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
25847	PDV	D. Adomaitis		Susisiekimo komunikacijos, I grupės nesudėtingi statiniai	
inž.		S. Adomaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			Suvestinis-aukščių planas M1:500 (BR.1)	
	Akmenės rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	L.Petravičiaus a.2, LT-85132 Naujoji Akmenė			2020-CPO130502/SS-2019-503-PP-BR.1	LAPŲ

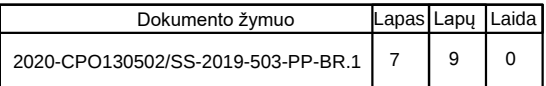


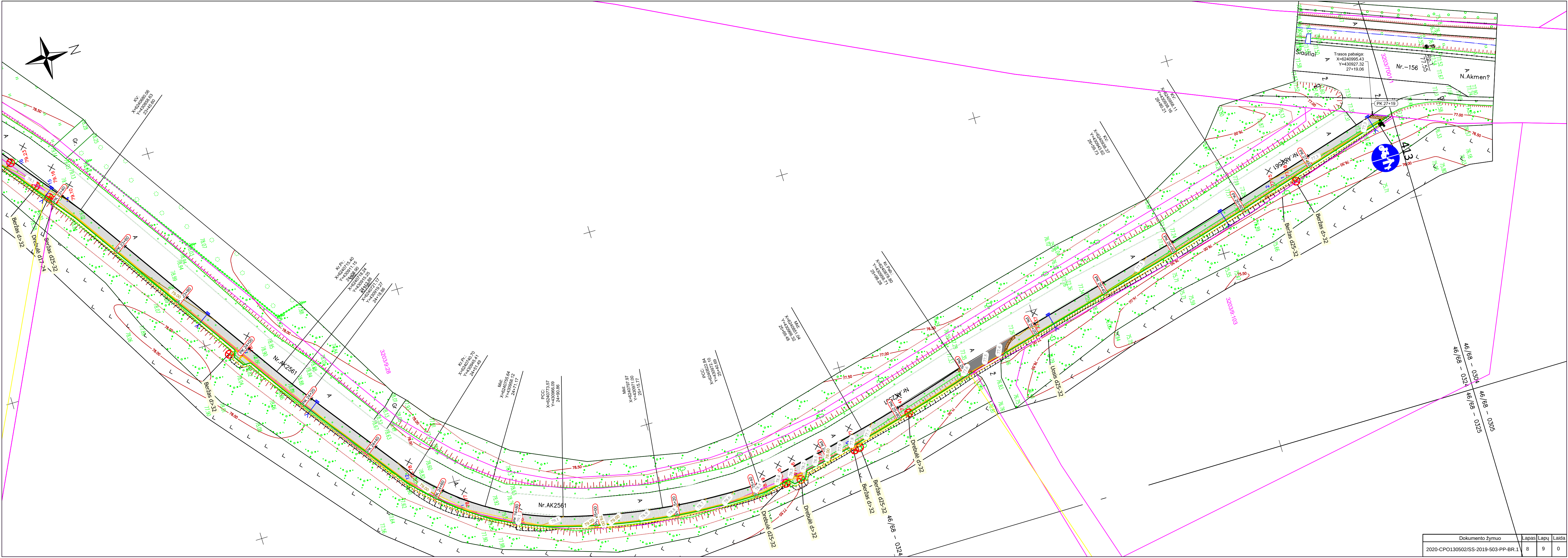






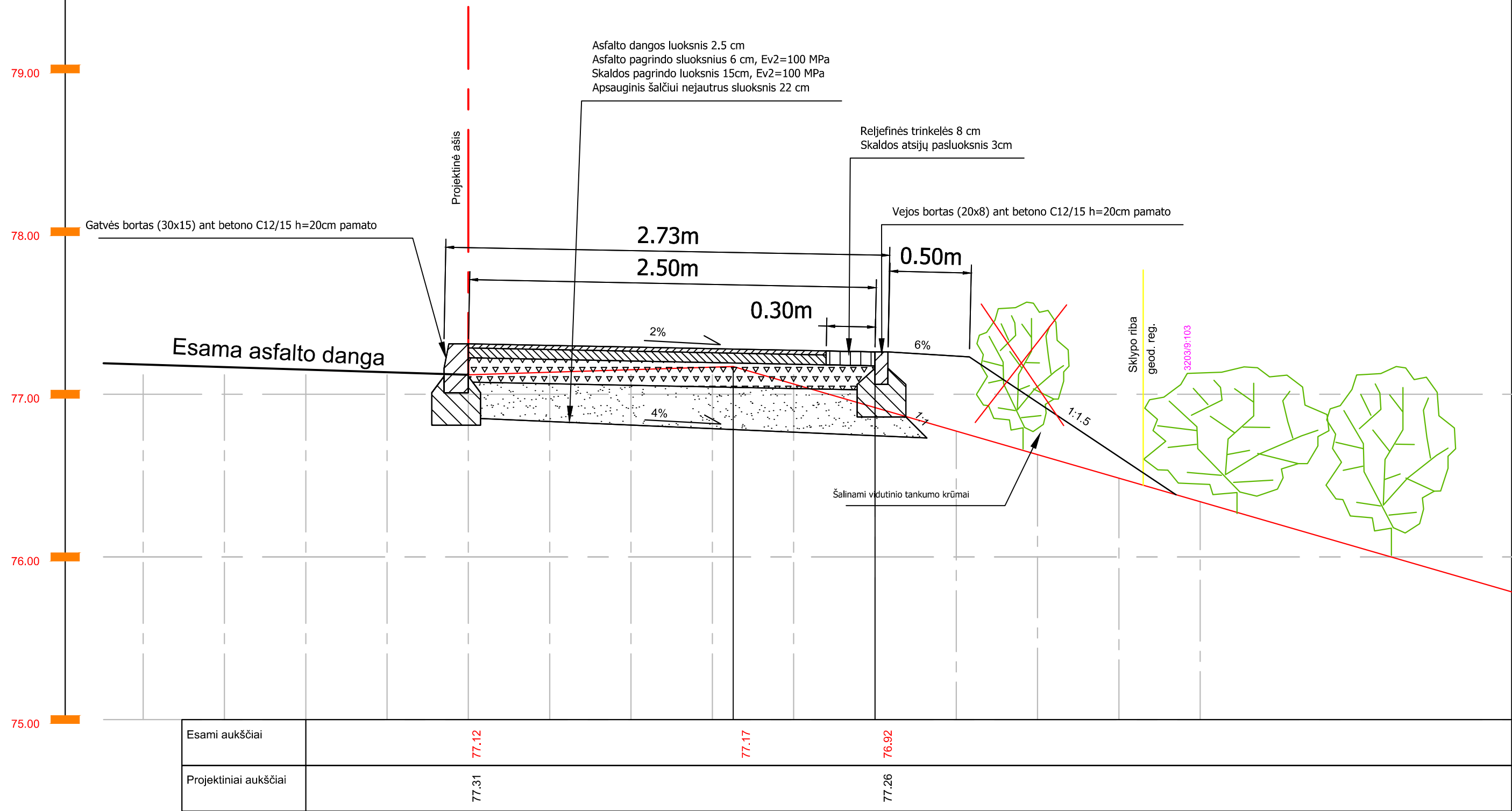


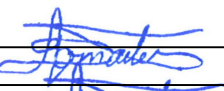




0	2020 01	Projekciniai pasiūlymai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
Kval. patv. dok. Nr.		UAB ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS Aušros al. 29a Šiauliai, tel.(8-41)523603		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <i>Pėsčiųjų-dviračių tako įrengimas šalia kelio Nr. AK0256 ir pėsčiųjų-dviračių tako perėjos per geležinkelį įrengimas</i>			
15553	PV	D. Adomaitis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
25847	PDV	D. Adomaitis		<i>Susisiekimo komunikacijos, ypatingas statinys</i>			
	inž.	S. Adomaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <i>Akmenės rajono savivaldybės administracija L. Petravičiaus a. 2 LT-85132 Naujoji Akmenė</i>			<i>Suvestinis-aukščių planas M1:500 (BR.1)</i>		0	
				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				<i>2020-CP0130502/SS-2019-503-PP-BR.1</i>		9	9

Tako piketas 26+58



0	2020 01	Pojektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB ŠIAULIŲ HIDROPROJEKTAS Aušros al. 29a Šiauliai, tel.(8-41)523603			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <i>Pėsčiųjų-dviračių tako įrengimas šalia kelio Nr. AK0256 ir pėsčiųjų-dviračių tako perėjos per geležinkelį įrengimas</i>	
15553	PV	D. Adomaitis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
25847	PDV	D. Adomaitis		<i>Susiekimo komunikacijos, ypatingas statinys</i>	
	inž.	S. Adomaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			Skersinis profilis M1:25 (BR.2)	0
	Akmenės rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	L.Petravičiaus a.2, LT-85132 Naujoji Akmenė			2020-CPO130502/SS-2019-503-PP-BR.2	1 1