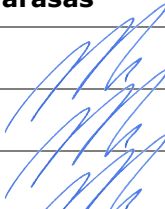


Statytojas (užsakovas):	SĮ "Plungės būstas"
Projekto pavadinimas:	Automobilių stovėjimo aikštelės ir šaligatvio įrengimo prie daugiabučio gyvenamo namo, Plungė, Dariaus ir Girėno g. 42, supaprastintas statybos projektas
Statinio naudojimo paskirtis:	Inžineriniai statiniai - kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingieji
Statinio projekto rengimo etapas:	Supaprastintas projektas
Dalis:	Projektiniai pasiūlymai
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2022-347-SP-PP
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36475	Statinio projekto vadovas		K. Mickevičius
36476	Statinio projekto dalies vadovas		K. Mickevičius

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2022-347-SP-PP-BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
SR2022-347-SP-PP-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
SR2022-347-SP-PP-AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
SR2022-347-SP-PP-SZ	4	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
			Priedai	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS


Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Dangų, eismo organizavimo ir aukščių planas M1:500 SR2022-347-SP-B-01	
02	1	0	Nužymėjimo planas M1:500 SR2022-347-SP-B-02	
03	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500 SR2022-347-SP-B-03	
04	1	0	Aikštelės išilginis profilis Mh1:500 Mv1:100 SR2022-133-SP-B-04	
05	1	0	Skersiniai profiliai M 1:50 SR2022-133-SP-B-05	
06	1	0	Išilginis lietaus tinklų profilis Mh1:500 Mv1:100 SR2022-133-SP-B-06	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS (Un. Nr. 4400-5543-2816)			
1.1. Sklypo plotas	ha	0,5211	
1.2. Sklypo užstatymo plotas	m ²	525	
1.3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	10	
1.4. Statinių užimtas žemės plotas	m ²	525	
1.5. Projektuojamų kietų dangų plotas	m ²	1207*	
1.6. Apželdintas sklypo plotas	%	51,5	
1.7. Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	45	
1.8. Sklypo užstatymo tankumas	%	10	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Lietaus nuotekų tinklai			
4.1.1. 200 mm skersmens vamzdžio tinklo ilgis	m	91*	
4.1.2. Vamzdžių skersmuo	mm	200	
V. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
5.1. Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai			
5.1.1. Plotas (automobilių stovėjimo aikštelė)	m ²	1116*	
5.1.2. Plotas (pėsčiųjų takai)	m ²	91*	

* 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.

Statinio projekto vadovas K. Mickevičius (kval. at. Nr. 36457))
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Automobilių stovėjimo aikštelės ir šaligatvio įrengimo prie daugiabučio gyvenamo namo, Plungė, Dariaus ir Girėno g. 42, supaprastintas statybos projektas		
36475	SPV	K. Mickevičius	Bendrieji statinio rodykliai	LAIDA	
36476	SPDV	K. Mickevičius		0	
LT	SĮ "Plungės būstas"		SR2022-347-SP-PP-BSR	LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): SĮ "Plungės būstas"

OBJEKTO ADRESAS: Plungės m. Dariaus ir Girėno g. 42

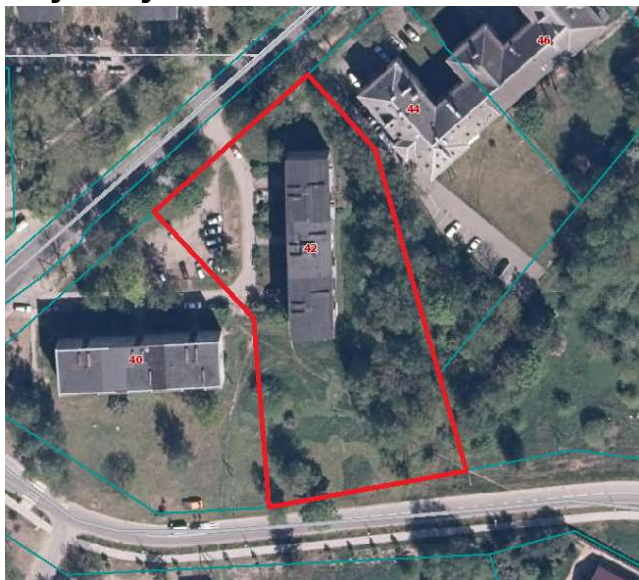
PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius.

El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: K. Mickevičius

- Statybos rūšis – nauja statyba
- Statinio paskirtis – inžineriniai statiniai - kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai
- Statinio kategorija – II gr. nesudėtingas

Projektuojamo statinio vieta:



Numatomas naujos automobilių stovėjimo aikštelės projektavimas Plungėje, Dariaus ir Girėno g. 42. Projektuojama važiuojamoji dalis iš asfaltbetonio dangos. Numatoma 45 automobilių stovėjimo vietos, iš kurių viena negalį turintiems žmonėms ir 1.5 m pločio šaligatvis su trinkelėmis danga.

Inžinerinius geodezinius matavimus atliko UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Automobilių stovėjimo aikštelės ir šaligatvio įrengimo prie daugiabučio gyvenamo namo, Plungė, Dariaus ir Girėno g. 42, supaprastintas statybos projektas		
36475	SPV	K. Mickevičius		LAIDA	
36476	SPDV	K. Mickevičius		Aiškinamasis raštas	0
LT	SĮ "Plungės būstas"		SR2022-347-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
				1	9

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektiniai pasiūlymai parengti toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

2.1. Privalomieji ir dokumentai:

Statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis, statytojo reikalavimai;

Inžinerinė topografinė nuotrauka;

Išduotos projektavimo/techninės sąlygos.

2.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;

Lietuvos respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;

Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas

LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“;

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

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 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;

STR 2.01.01(01):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo paskyrimas ir paskelbimas“;

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;

STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji formavimo reikalavimai“;

KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;

PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“;

R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“

3. ESAMA PADĖTIS

Nagrinėjama teritorija yra Plungės miesto šiaurinėje dalyje, Dariaus ir Girėno g. 42, žemės sklp. kad. Nr. 6854/0003:36, nuo miesto centro nutolusi 2,5 km. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į saugomas ar kultūros paveldo teritorijas.

Dėl didelio automobilių stovėjimo vietų poreikio, automobiliai kiemuose parkuojami ant vejų, takelių, praėjimų, privažiavimų ir šaligatvių, todėl būtina įrengti papildomas automobilių stovėjimo vietas. Prie laiptinės įrengta viena automobilio stovėjimo vieta negalią turintiems žmonėms.

Šiuo metu teritorijoje, kurioje projektuojama aikštelė yra nepravažiuojama pieva.

SR2022-347-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	9	0

3.1. Esami inžineriniai tinklai

Statybos zonoje yra požeminių inžinerinių tinklų: buitinių nuotekų, vandentiekio, drenažo, šilumos, ryšių, elektros ir apšvietimo.

Prieš pradėdant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje. Darbus vykdyti jų apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Arti esamų komunikacijų grunto kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.

Visus šulinius pakelti gelžbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus arba lengvo tipo liukus.

Pažeidus inžinerinius tinklus (apsauginius futliarus) juos atstatyti ir/ar apsaugoti papildomai apsauginiais PE futliarais.

3.2. Želdiniai

Šalia auga įvairūs pavieniai medžiai, krūmai.

Numatoma šalinti krūmus, medžius, kurie patenka į aikštelės statybos darbų zoną

Eil. nr.	Medžių duomenys				
	Medžių rūšis	Kertamų medžių skaičius pagal skersmenį (cm), vnt.			
		Ø iki 16 cm	Ø 16 - 24	Ø 24-32	Ø > 32
1.	Beržas				1
2.	Uosis				1
3.	Klevas	2			
4.	Gudobelė	1			
2.	Vaismedžiai	1		1	3

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektuojama važiuojamoji dalis iš asfaltbetonio dangos, 45 automobilių stovėjimo vietos, iš kurių viena negalią turintiems žmonėms (B tipo) ir 1.5 m pločio šaligatvis su trinkelėmis danga. Numatomos devynios vietos elektromobiliams, paklojamas rezervinis vamzdis po važiuojamąją dangą elektros tinklų infrastruktūros įrengimui. Įkrovimo stotelės ir elektros tinklų infrastruktūra bus įrengiamos atskiru projektu.

Numatomas paviršinio vandens surinkimas polimerbetoniniais monolitiniiais latakais (bordiūrais) ir lietaus nuotekų surinkimo šulinėliu T-1, pajungimas į esamus lietaus tinklus Sausdravo gatvėje, pakeičiant esamą plastikinį šulinį d600 nauju. Dalis lietaus vandens nuvedamas į žaliąją zoną apšadintą augalais.

4.1. Projektuojamo statinio pagrindiniai parametrai

- Darbų rūšis – nauja statyba;
- Plotas – 1125 m²;
- Danga – asfaltbetonis;
- Automobilių stovėjimo vietos – 45 vnt.

4.2. Paruošiamieji darbai

Nužymima trasa. Dirvožemis nustumiamas ir išvežamas į laikinas sandėliavimo vietas. Darbų ribose demontuojami betoniniai kelio bortai, esamos betoninės dangos, esami susidėvėję žaidimų aikštelės elementai ir skalbinių džiovyklė, kertami želdiniai trukdantys darbams. Statybinės šiukšlės surenkamos ir tinkamos perdirbimui atiduodamos į tuo užsiimančias organizacijas, likusios išvežamos į statybinių atliekų sąvartyną.

4.3. Skersiniai ir išilginiai profiliai

Projektinis skersinis nuolydis suprojektuotas 1,5 % nuolydžiu link latakų (bordiūrų). Projektinis išilginis profilis suprojektuotas kiek įmanoma prisitaikant prie esamo reljefo, taip pat, kad būtų pasiekti optimalūs darbų kiekiai, užtikrintas geras vandens nuvedimas nuo dangos konstrukcijos. Projektinis išilginis profilis suprojektuotas tiesėmis.

4.4. Paviršinio vandens nuvedimas

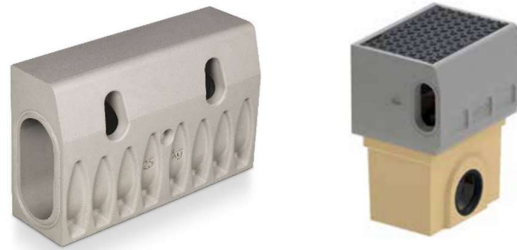
Numatomas paviršinio vandens surinkimas polimerbetoniniais monolitiniiais latakais (bordiūrais) ir lietaus nuotekų surinkimo šulinėliu T-1. Paviršinės nuotekos pajungiamos į esamą lietaus nuotekų tinklą, Sausdravo gatvėje. Kadangi esamas šulinys Nr.33a įrengtas su

SR2022-347-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	9	0

kinete ir pajungimas į jį nėra galimas, numatytas esamo šulinio demontavimas. Vietoje jo įrengiamas naujas PP d600 mm paviršinių nuotekų šulinys be kinetės su plastmasiniu dugnu. Į jį pajungiami esami Ø250 mm, Ø200 mm ir naujai įrengtas Ø200 mm vamzdžiai.

Nuotekų tinklų statyba numatyta vykdyti uždaru ir atviru būdu. Tinklas projektuojamas iš trisluoksnių PE100 RC Ø200 mm ir PVC Ø200 mm nuotakyno vamzdžių. Nuo trauko iki šulinio projektuojami PVC Ø200 mm vamzdžiai, kurie pajungiami į šulinio dugną su 0,02 nuolydžiu.

Projektuojamoje aikštelėje nėra galimybės paviršinių lietaus vandenį surinkti tik lietaus nuotekų surinkimo šulinėliais, todėl numatyta įrengti ir bordiūrinius lietaus vandens surinkimo latakus (1 pav.).



1 pav. Bordiūriniai lietaus vandens surinkimo latakas ir įtekėjimo dėžė

Posūkių ir lietaus nuotekų surinkimo šulinėlio prisijungimo vietose projektuojami DN 600 mm skersmens plastikiniai nuotakyno šuliniai. Paviršinio vandens surinkimo šulinėlis projektuojamas iš PP gofruotų vamzdžių 425 mm skersmens. Šulinėlis rengiamas su gofruoto vamzdžio dugnu ir sandarinimo guma, su stačiakampėmis ketinėmis grotelėmis ir pakabinamo tipo rėmu, kurių apkrovos klasė D400.

Dalis lietaus vandens per gatvės bordiūruose įrengtas angas nuvedama į viduryje aikštelės įrengiamą žaliąją zoną, kuri apsodinama augalais.

4.4.1. Tranšėjos ir pagrindai

Atviru būdu įrengiami vamzdžiai klojami ant 10 cm smėlio išlyginamojo sluoksnio, bei užpilami 20 cm apsauginiu smėliniu gruntu (nuo vamzdžio viršaus). Statybos darbų metu būtina įvertinti esamo grunto kokybę ir esant palankiems gruntams, pirminiam užpylimui galima panaudoti esamą iškastą smėlingą gruntą. Likusi tranšėjos dalis iki gatvės sankasos lygio ar esamo paviršiaus užpilama iškastu esamu gruntu. Gruntas pilamas sluoksniais ir sutankinamas.

PASTABA. Lietaus nuotekų tinklų klojimo zonoje yra esamų požeminių komunikacijų. Prieš pradėdant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje. Darbus vykdyti jų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams.

4.4.2. Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debito apskaičiavimas

Paviršinio lietaus vandens debitas skaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ 9 priedo, 2 punktą.

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid} \cdot l/s$$

kai: I – lietaus intensyvumas (l/s·ha), apskaičiuojamas pagal 2.2p.; F – skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha), pagal 2.4 p.; C_{vid} – vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas, apskaičiuojamas pagal 2.6 p.

4.4.2.1. Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003

Lietaus intensyvumo I reikšmė pasirenkama pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ duotą formulę:

$$I = \frac{A}{T + B} + c, l/(s \cdot h)$$

kai: A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinėlių sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmens dydžio; T – lietaus trukmė, min, nustatoma pagal 2.5 p.

SR2022-347-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	9	0

Tam, kad nustatyti A, B, c reikšmes, reikia pasirinkti ištvėnimo retmens reikšmę. Nuotakyno ištvėnimo retmens reikšmė parenkama, atsižvelgiant į lietaus ar mišriojo nuotakyno tiesimo sąlygas ir padarinius liūčių, kurių intensyvumas didesnis negu skaičiuotinio lietaus, iš 9 priedo 9.1 lentelės. Remiantis 9.1 lentelės duotomis pastabomis nuotakyno tiesimo sąlygos parenkamos vidutinėmis, o nuotakyno ištvėnimo retmuo p parenkamas 1.

Pagal 9 priede esantį 2.2 punktą „Jei projektuojamas objektas yra vietovėje, kuriai parametrai A, B ir c nenurodyti, tai lietaus intensyvumas apskaičiuojamas interpoliavimo būdu, pagal artimiausių (nurodytų 10 priede) miestų duomenis“, naudojamas interpoliavimo būdas. Artimiausi miestai pasirinkti Kaunas ir Lazdijai. A, B ir c duomenys kai nuotakyno ištvėnimo retmuo $p=1$ pateikti 1.1 lentelėje:

1.1 Ietnelė. A, B, c duomenys

	A	B	c
Telšiai	2422	11	1,4
Vėžaičiai	2138	9	3,9
Plungė	2293	10	2,5

Pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ 9 priedą, lietaus trukmė T priimama 5,843 min.

Lietaus intensyvumo skaičiavimai:

$$I = \frac{2293}{5,843 + 10} + 2,5 = 147,23 \text{ l/(s} \cdot \text{h)}$$

4.4.2.2. Vidutinis svėrtinis nuotėkio koeficientas C_{vid} apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F}$$

kai: C_i – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai; F_i – tam tikromis paviršiaus savybėmis pasižyminti (jai priskiriamas nuotėkio koeficientas C_i) nuotėkio baseino dalis, ha; F – skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas, ha.

$$C_{vid} = \frac{(0,75 \cdot 0,14) + (0,1 \cdot 0,01)}{0,15} = 0,71$$

$$Q_{lt} = 147,23 \cdot 0,15 \cdot 0,71 = 15,87 \text{ l/s} \approx 0,016 \text{ m}^3/\text{s}$$

4.4.2.3. Maksimalus paviršinių (lietaus) nuotekų debitas

Maksimalus paviršinių nuotekų debitas skaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ 2.7 punktą.

$$Q_{max} = \beta \cdot Q_{lt}, \text{ l/s}$$

kai: Q_{lt} – lietaus nuotekų debitas; β – koeficientas, įvertinantis kaupiamąją geבą ir spūdinį tekėjimą.

Mažesnio nei 0.01 nuolydžio vietovėse $\beta = 0,7$; kai vietovės nuolydis nuo 0,01 iki 0,03 – $\beta = 0,8$; didesnio nei 0,03 nuolydžio vietovėse $\beta = 1,0$. Jeigu lietaus nuotakynė yra nuo 4 iki 10 barų, β reikšmė gali būti sumažinta 10 %, kai barų mažiau kaip 4, galima sumažinti 15 %.

$$Q_{max} = 0,8 \cdot 15,87 = 12,70 \text{ l/s}$$

SR2022-347-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	9	0

Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas	Qmax	12.70
Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas	Qlt	15.87
lietaus intensyvumas (l/s-ha)	I	147.23
skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha)	F	0.15
Vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas	Cvid	0.71
Lietaus parametras (10 priedas.)	A	2293
Lietaus parametras (10 priedas.)	B	10
Lietaus parametras (10 priedas.)	c	2.5
Išvatinimo rėtmuo metais	p	1
Skaičiuotinė lietaus trukmė	T	5.843
paviršinio koncentravimosi trukmė	t _{kon}	5
laikas, reikalingas lietaus nuotekoms nutekėti gatvės latakui iki artimiausio lietaus šulinėlio	t _l	0
t _v - laikas, per kurį lietaus nuotekos atiteka nuotakymu iki skaičiuojamo skerspjūvio	t _v	0.843
Skaičiuotinės lietaus nuotakyno trasos barų ilgiai,	l _v	47
lietaus nuotekų tekėjimo greičiai šiuose nuotakyno baruose, m/s	vv	0.948
Vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas	Cvid	0.71
Būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai asfaltas	Ca	0.75
Būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai veja	Cv	0.1
Asfaltas ir betonas i kt	Fa	0.14
Vejos	Fv	0.01

IŠVADOS

Remiantis atliktais paviršinių nuotekų maksimalaus debito skaičiavimais ir numatomo naudoti lietaus nuotekų vamzdžių (DN200) pralaidumo duomenimis gaunamas rezultatas, kad projektuojama lietaus nuotakyno sistema tenkina reikalavimus ir yra pakankama susidariusio lietaus nuotekų debito pralaidumui.

4.5. Dangos

Dangų konstrukcijos projektuojamos pagal KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ (toliau – KPT SDK 19) nustatytus reikalavimus.

Automobilų stovėjimo aikštelės šalčiui atsparios konstrukcijos klasė DK0,1 (pagal KPT SDK 19, 4 lentelę). Vadovaujantis KPT SDK 19 6 lentele pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis 0,50 hz.

hz – tikėtinas didžiausias įšalo gylis pagal gatvės geografinę padėtį (KPT SDK 19 2 priedo 1 pav.) yra 130 cm.

Pirminis mažiausias šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apskaičiuojamas pagal KPT SDK 19 taisyklių 6 lentelės duomenis: $0,50 \times 130 = 65$ cm.

Pirminio mažiausio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio patikslinimas pagal KPT SDK 19 taisyklių 7 lentelės duomenis: $65 + (-5) + 5 + 0 + 0 = 65$ cm.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis apskaičiuojamas iš mažiausio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio atimant projektuojamos dangos konstrukcijos sluoksnio storius:

$$65 - 8 - 25 = 32 \text{ cm.}$$

Aikštei parinkta dangos konstrukcija kurią sudaro:

- Esama sankasa ($E_{v2}=45\text{MPa}$);
- 32 cm storio šalčiui nejautus sluoksnis (E_{v2} nspecifikuojama);
- 25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr. 0/32 arba fr.0/45 ($E_{v2}=120\text{MPa}$);
- 8 cm asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD.

Šaligatvis.

SR2022-347-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	9	0

Pagal KPT SDK 19 taisyklių ketvirtojo skirsnio 133 punktą, esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

Projektuojama konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 13 lentelę):

- Esama sankasa ($E_{v2}=30\text{MPa}$);
- 19 cm storio šalčiui nejautus sluoksnis (E_{v2} nespécifikuojama);
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr. 0/32 arba fr. 0/45 ($E_{v2}\geq 120(100)\text{MPa}$);
- 3 cm storio atsijų pasluoksnis;
- 8 cm betono trinkelėjų danga.

Prieš darbų vykdymo pradžią šaligatvio danga (plytelės ar trinkelės, jų spalva, dydis) derinama su užsakovu.

Šaligatvis aprėminamas įrengiant betoninius bordiūrus ant 20 cm betono pagrindo C16/20.

Įrengus lietaus nuotekų tinklus Sausdravo gatvėje, numatoma atstatyti gatvės dangos konstrukciją. Asfaltbetonio danga atstatoma visu gatvės pločiu ir 2 metrais plačiau nei iškasta tranšėja.

Sausdravo gatvės atstatomos dangos konstrukcija:

- Sankasa ($E_{v2}=45\text{MPa}$);
- 33 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{v2}=80\text{MPa}$);
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr. 0/32 arba fr.0/45 ($E_{v2}=120\text{MPa}$);
- 8 cm asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN;
- 4 cm asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN.

4.6. Taikomi universalus dizaino principai

Šaligatvis ir aikštelė suprojektuotas ir turi būti įrengtas taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Visi sprendiniai skirti neįgaliems žmonėms turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

ŽN judėjimo trasoje įrengiami įspėjamieji paviršiai (taškuotas paviršius) ir nužeminti gatvės bortai. Tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%), skersinis ne didesnis kaip 1:50 (2,0 %); įspėjamųjų paviršių plotis 60 cm, jis rengiamas 30 cm atstumu nuo įžengimo į važiuojamąją dalį. Įspėjamųjų paviršių įrengimo vietos pateiktos plane.

Tako lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 5 mm.

Šaligatviai įrengiami ne aukščiau kaip 12 cm virš aikštelės važiuojamosios dalies. Jie įrengti taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo ir jie neapledėtų.

Ant šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

Pėsčiųjų tako ir įėjimų į laiptines bei neįgaliesiems skirtų automobilių stovėjimo vietų danga kertasi viename lygyje be peraukštėjimo.

4.7. Inžineriniai tinklai

Visi esami požeminiai inžineriniai tinklai išsaugomi.

Visus šulinius pakelti/nuleisti gelžbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus (važiuojamojoje dalyje) - 40 t apkrovai arba lengvo tipo liukus - 12,5 t apkrovai (pėsčiųjų takui, vejoje).

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Pažeidus inžinerinius tinklus (apsauginius futliarus) juos atstatyti ir/ar apsaugoti papildomai apsauginiais PE futliarais.

Darbų metu pažeisti šulinių žymėjimo ženklai turi būti atstatomi į pradinę būklę, jeigu pakeičiama vieta, numatyti žymėjimo lentelių pakeitimą.

Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais projektuoti taip, kad šilumos tinklų (toliau ŠT) remonto metu iškasus tranšėją ir demontavus kitus inžinerinius tinklus nesutrikėtų objektų, kuriems skirti kiti inžineriniai tinklai veikla. Lietaus kanalizacija negali būti pajungta į esamus ŠT drenažo tinklus ir šulinius. Atliekant darbus ŠT zonoje negalima naudoti technikos, kuri gali pažeisti ŠT, būtina vadovautis darbus ŠT apsaugos zonoje reglamentuojančių dokumentų reikalavimais. Darbų metu atsiradus įtarimui ar pamačius, kad pažeista šilumos kamera ar jos

SR2022-347-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	9	0

hidroizoliacija, šilumos kameros angos ar šulinių dangčiai, būtina pakviesti šilumos tiekimo tinklus eksploatuojančios įmonės atstovą nuostolių įvertinimui, rangovas privalo pašalinti statybos metu atsiradusius šilumos tiekimo tinklų ir jų priklausinių defektus ir pažeidimus. Draudžiama užpilti šilumos kameros ir šulinių dangčius kelio danga arba gruntu. Nepažeisti išilgai požeminių šilumos perdavimo tinklų vamzdynų paklotų drenažo vamzdžių, telesignalizacijos kabelių bei jiems priklausančių įrenginių.

Prieš vykdant darbus būtina pakviesti šilumos tiekimo tinklus eksploatuojančios įmonės atstovą:

- atlikus šurfus;
- paaukštinus šilumos kameros ir šulinių angų dangčius ir sutvarkius hidroizoliaciją;
- atlikus pagrindų sutankinimo darbus, atlikus asfaltavimo darbus.

Šilumos tinklų apsaugos zonoje (po 2-5 m į abi puses nuo šilumos tinklų ir jų priklausinių) darbus atliekančios įmonės darbu vadovas privalo ne vėliau kaip prieš 24 valandas iki darbų pradžios į darbo vietą iškviešti šilumos tinklų UAB "Plungės šilumos tinklai" atstovą ir vykdyti darbus pagal jų nurodymus ir raštu suderintas sąlygas, o po darbų atlikimo išsiimti iš šilumos tiekėjo pažymą apie darbų užbaigimą.

Darbus šilumos ir karšto vandens perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti vadovaujantis „Šilumos ir karšto vandens perdavimo tinklų ir jų technologinių priklausinių apsaugos taisyklėmis“.

4.8. Eismo organizavimas

Vadovaujantis Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis, projekte numatyta įrengti kelio ženklus: 1 vnt. Nr.846 „Neįgalieji“. Kelio ženklai parodyti plane, darbų kiekių žiniaraštyje.

Vadovaujantis Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis įrengiamas horizontalusis ženklinimas: horizontalios siauros linijos automobilių stovėjimo vietoms sužymėti (1.1), važiavimo kryptį nurodančios rodyklės (1.16) ir neįgaliojo su vežimėliu simbolis stovėjimo vietai pažymėti (1.24).

4.9. Baigiamieji darbai

Baigus darbus, pažeistos vietos yra užpilamos h–10 cm dirvožemio sluoksniu ir apsėjamos žole.

4.10. Planuojamas atliekų susidarymas

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr.D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, (Žin.2007, Nr. 10-403).

Statybos darbų metu atsiradusios perdirbimui tinkamos atliekos perduodamos į atliekų perdirbimo įmones. Likusios, perdirbimui ir/ar antriam panaudojimui netinkamos atliekos turi būti išvežamos į sąvartyną.

4.11. Numatomų statybos darbų poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tepalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

SR2022-347-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	9	0


Atliekant statybos darbus būtina laikytis metodinių nurodymų, dėl numatomų darbų žalos gamtai ar augmenijai nebus.

Statybos darbų poveikis aplinkai, gyventojas ir kaimyninės teritorijos bus laikinas ir lokalus.

SR2022-347-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	9	0

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1. Paruošiamieji darbai				
1.1.	Esamų šulinių pažeminimas iki projekcinio dangų aukščio (iki 0,4 m), pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo (40 t) "plaukiojančius" liukus		vnt.	3
1.2.	Esamų šulinių pažeminimas iki projekcinio dangų aukščio (iki 0,4 m), pakeičiant liukus į naujus lengvo tipo (12,t) "plaukiojančius" liukus		vnt.	1
1.3.	Krūmų kirtimas ir smulkinimas kombainais, surenkant susmulkintą masę į bunkerius, kai krūmai vidutinio tankumo		ha	0,01
1.4.	Nupjautų krūmų ir smulkaus miško šaknų ir kelmų rovimas, kai krūmai vidutinio tankumo		ha	0,01
1.5.	Kietų veislių medžių, kurių kamieno skersmuo >12 cm, pjovimas		vnt.	10
1.6.	Kietų veislių medžių, kurių kamieno skersmuo >12 cm, kelmų rovimas 79 kW rautuvu-rinktuvu, duobių užlyg. ir kelmų išvež. iki 300 m		vnt.	10
1.7.	Siūlių asfalto dangoje pjaustymas diskine freza		m	5
1.8.	Esamų betoninių bortų išardymas		m/m ³	30/1,3
1.9.	Esamų metalinių žaidimų aikštelės elementų, rėmų skalbiniams demontavimas		t	0,3
1.10.	Statybinių šiukšlių pakrovimas ir išvežimas iki 15 km atstumu		t	4,6
2. Žemės darbai				
2.1.	I gr. grunto kasimas 0,65 m ³ k.t. ekskavatoriais, pakrovimas į savivarčius ir transportavimas iki 5 km atstumu (sandėliavimui)	3	m ² /m ³	1365/273
2.2.	II gr. grunto kasimas 0,65 m ³ k.t. ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir transportavimas į išlykį iki 15 km atstumu	3	m ³	850
2.3.	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu ties komunikacijomis ir kt. kliūtimis, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas (iki 15 km)		m ³	38
2.4.	Iškasos dugno planiravimas mechanizuotu būdu	3	m ²	1030
2.5.	Iškasos dugno planiravimas rankiniu būdu	3	m ²	254
2.6.	Žemės sankasos viršaus tankinimas mechanizuotai	3	m ³	309
2.7.	Žemės sankasos viršaus tankinimas rankiniu būdu		m ³	76
2.8.	I gr. grunto kasimas mechanizuotai, pakrovimas, atvežimas iš sandėliavimo vietos (vejų sutvarkymui) (iki 5 km)	3	m ³	27,2

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Automobilių stovėjimo aikštelės ir šaligatvio įrengimo prie daugiabučio gyvenamo namo, Plungė, Dariaus ir Girėno g. 42, supaprastintas statybos projektas	
36475	SPV	K. Mickevičius	Sanaudų kiekių žiniaraštis	LAIDA
36476	SPDV	K. Mickevičius		0
LT	SĮ "Plungės būstas"		SR2022-347-SP-PP-SZ	LAPAS 1
				LAPŲ 4

3. Lietaus nuotekų tinklų įrengimas				
3.1.	Žemės darbai klojant vamzdyną iki 1,5 m gylio		m	26,5
3.2.	Esamo lietaus šulinio d600 demontavimas (<i>Sausdravo g.</i>)		vnt.	1
3.3.	Siūlių asfalto dangoje pjaustymas diskine freza (<i>Sausdravo g.</i>)		m	12
3.4.	Asfaltbetonio dangos frezavimas (h=12cm) (<i>Sausdravo g.</i>)		m ² /m ³	18/2
3.5.	Grunto kasimas mechanizuotai, gruntą supilant vietoje (tranšėjų užpylimui), kai gruntas II grupės (<i>Sausdravo g.</i>)		m ³	4,7
3.6.	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu ties komunikacijomis ir kt. kliūtims (<i>Sausdravo g.</i>)		m ³	4
3.7.	II gr. grunto kasimas mechanizuotai, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas 5 km atstumu (<i>Sausdravo g.</i>)		m ³	3,3
3.8.	II gr. grunto kasimas tranšėjų galutiniam užpylimui, kurio sudėtyje negali būti didesnių nei 300 mm skersmens akmenų (<i>Sausdravo g.</i>)		m ³	8,7
3.9.	II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis (<i>Sausdravo g.</i>)		m ³	8,7
3.10.	Trisluoksniai PE100 RC D200mm, PN10 vamzdžiai, klojami betranšėjiniu būdu		m	64,5
3.11.	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas (10 cm), įskaitant sutankinimą		m ³	2
3.12.	Beslėgių PVC "N" klasės nuotekų vamzdžiai DN 200 mm įrengimas ant paruošto pagrindo		m	26,5
3.13.	Pirminis vamzdyno užpylimas smėliniu gruntu 20 cm aukščiau vamzdžio rankiniu būdu, sutankinant		m ³	9
3.14.	425 mm skersmens 1,0m gylio gofruotų PP lietaus šulinių su plastmasiniais dugnais įrengimas, dengiant plaukiojančio tipo ketiniais liukais 400kN su grotelėmis (kvadrato formos)		kompl.	1
3.15.	600 mm skersmens gofruotų lietaus šulinių su plastmasiniais dugnais įrengimas, dengiant lengvo tipo ketiniais liukais 150kN (apvalus) H=1,02m		kompl.	1
3.16.	600 mm skersmens gofruotų lietaus šulinių su plastmasiniais dugnais įrengimas, dengiant lengvo tipo ketiniais liukais 150kN (apvalus) H=1,67m		kompl.	1
3.17.	600 mm skersmens gofruotų lietaus šulinių su plastmasiniais dugnais įrengimas, dengiant lengvo tipo ketiniais liukais 150kN (apvalus) H=1,76m		kompl.	1
3.18.	600 mm skersmens gofruotų lietaus šulinių su plastmasiniais dugnais įrengimas, dengiant lengvo tipo ketiniais liukais 150kN (apvalus) H=1,84m		kompl.	1
3.19.	600 mm skersmens gofruotų lietaus šulinių su plastmasiniais dugnais įrengimas, dengiant plaukiojančio tipo ketiniais liukais 400kN (apvalus) H=1,57m		kompl.	1
3.20.	Sumontuotų tinklų praplovimas vandeniu, hidraulinis bandymas ir TV diagnostika		m	91
3.21.	Polimerbetoniniai bordiūrai su viduje esančiomis ertmėmis lietaus nuotekų surinkimui (305 mm aukščio, 500 mm ilgio ir 150 mm pločio), jų tiekimas, sumontavimas ant C16/20 betono pagrindo, išbandymas, pridavimas užsakovui.		vnt./m	45/22,5
3.22.	Polimerbetoninė įtekėjimo dėžė su sekia apatine dalimi (870 mm aukščio, 500 mm ilgio ir 322 mm pločio), cinkuoto plieno giliu nešvarumų indu ir 200 mm skersmens vamzdžio ištekėjimu, montuojama polimerbetoninės bordiūrinės sistemos pabaigoje. Jų tiekimas, sumontavimas, išbandymas, pridavimas užsakovui		vnt.	1
3.23.	Paviršinio vandens surinkimo sistemos papildomų elementų montavimas (universali galinė sienutė)		vnt.	2
3.24.	Šulinių žymėjimo ženklai		vnt.	9
	Sausdravo g. dangos atstatymas			

SR2022-347-SP-PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

3.25.	Apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas iš gamtinio smėlio, h=33cm		m ³	1,8
3.26.	Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 h=0,20 m įrengimas		m ²	5,5
3.27.	Asfalto pagrindo sluoksnio AC 22 PN h=8 cm įrengimas		m ²	18
3.28.	Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio AC 11 VN h=4 cm įrengimas		m ²	18
3.29.	Asfalto sluoksnių pagruntavimas bitumine emulsija		m ²	18
3.30.	Siūlių dengimas bitumine emulsija		m	12
3.31.	Bituminės sandarinimo juostos įrengimas (asfalto dangos sujungimo vietose su bordiūrais)		m	6
4. Važiuojamosios dalies dangos konstrukcijos įrengimas				
4.1.	32 cm storio sluoksnio, iš šalčiui nejautrių medžiagų, įrengimas		m ²	1230
4.2.	25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)		m ²	1116
4.3.	8 cm storio dangos įrengimas, panaudojant asfaltbetonio klotuvą su automat. a.regul.iš asfaltbet.miš. AC 16 PD		m ²	1116
4.4.	Skersinių, išilginių siūlių pagruntavimas karštu bitumu 70/100 (siūlės tiesiniam metrui yra mažiausiai 50 g rišklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui)		m	321
4.5.	Bituminės sandarinimo juostos įrengimas (įrengiama naujo ir seno asfalto dangos, asfalto ir betoninių bordiūrų sujungimo vietose)		m	276
4.6.	Nužemintų bortų 1000x150x220 įrengimas ant betoninio pagrindo C16/20		m	12
4.7.	Pereinamų bortų 1000x150x300/220 įrengimas ant betoninio pagrindo C16/20		m	9
4.8.	Gatvės bortų 1000x150x300 įrengimas ant betoninio pagrindo C16/20		m	222
4.9.	Gatvės bordiūruose stačiakampių angų suformavimas vandens nubėgimui nuo dangos į biolataką (gręžiant deimantiniais gražtais, kai skylės D iki 100mm, o gylis iki 150 mm; pjaustant diskiniu pjūklų)		vnt./m	78/7,8
5. Šaligatvio dangos konstrukcijos įrengimas				
5.1.	19 cm storio sluoksnio, iš šalčiui nejautrių medžiagų, įrengimas		m ³	18
5.2.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)		m ²	91
5.3.	3 cm storio atsijų pasluoksnio įrengimas		m ²	91
5.4.	8 cm storio betoninių trinkelėlių grindinio dangos įrengimas užpildant tarpus atsijomis (kai trinkelės pilkos spalvos)		m ²	88
5.5.	8 cm storio betoninių trinkelėlių grindinio dangos įrengimas užpildant tarpus atsijomis (kai trinkelės su įspėjamoju geltonos spalvos paviršiumi "STOP zonai nurodyti")		m ²	3
5.6.	Vejos bordiūrų 1000x80x200 įrengimas ant betono pagrindo C16/20		m	63
6. Baigiamieji darbai				
6.1.	Kelio ženklų viensiebių metalinių 76,1 mm skersmens atramų pastatymas ant betoninio pagrindo		vnt.	1
6.2.	Kelio ženklų skydų (Nr.846) montavimas prie viensiebių atramų		vnt.	1
6.3.	Horizontalus kelio ženklinimas polimerinėmis medžiagomis (1.1)		m	185
6.4.	Horizontalus kelio ženklinimas polimerinėmis medžiagomis (1.16)		m ²	3

SR2022-347-SP-PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

6.5.	Horizontalus kelio ženklėnimas polimerinėmis medžiagomis (1.24)		m ²	1
6.6.	Apsauginis vamzdis PVC d63 (kloti atviru būdu)		m	7
6.7.	Krūmų sodinimo vietų paruošimas rank. būdu, grunte pridėdant iki 100% augalinio dirvožemio		vnt.	28
6.8.	Krūmų su žemės gumulu 0.3x0.3 m sodinimas (Sorūolė pašiaušėlinė HAMELN (Pennisetum alopecuroides))		vnt.	16
6.9.	Krūmų su žemės gumulu 0.3x0.3 m sodinimas (Smailiažiedis Lendrūnas (lot. Calamagrostis acutiflora))		vnt.	12
6.10.	Plotų planiravimas rankiniu būdu		m ²	272
6.11.	Vejos sutvarkymas, užpilant iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žolės sėklomis rankiniu būdu		m ²	272

SR2022-347-SP-PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

Brėžiniai

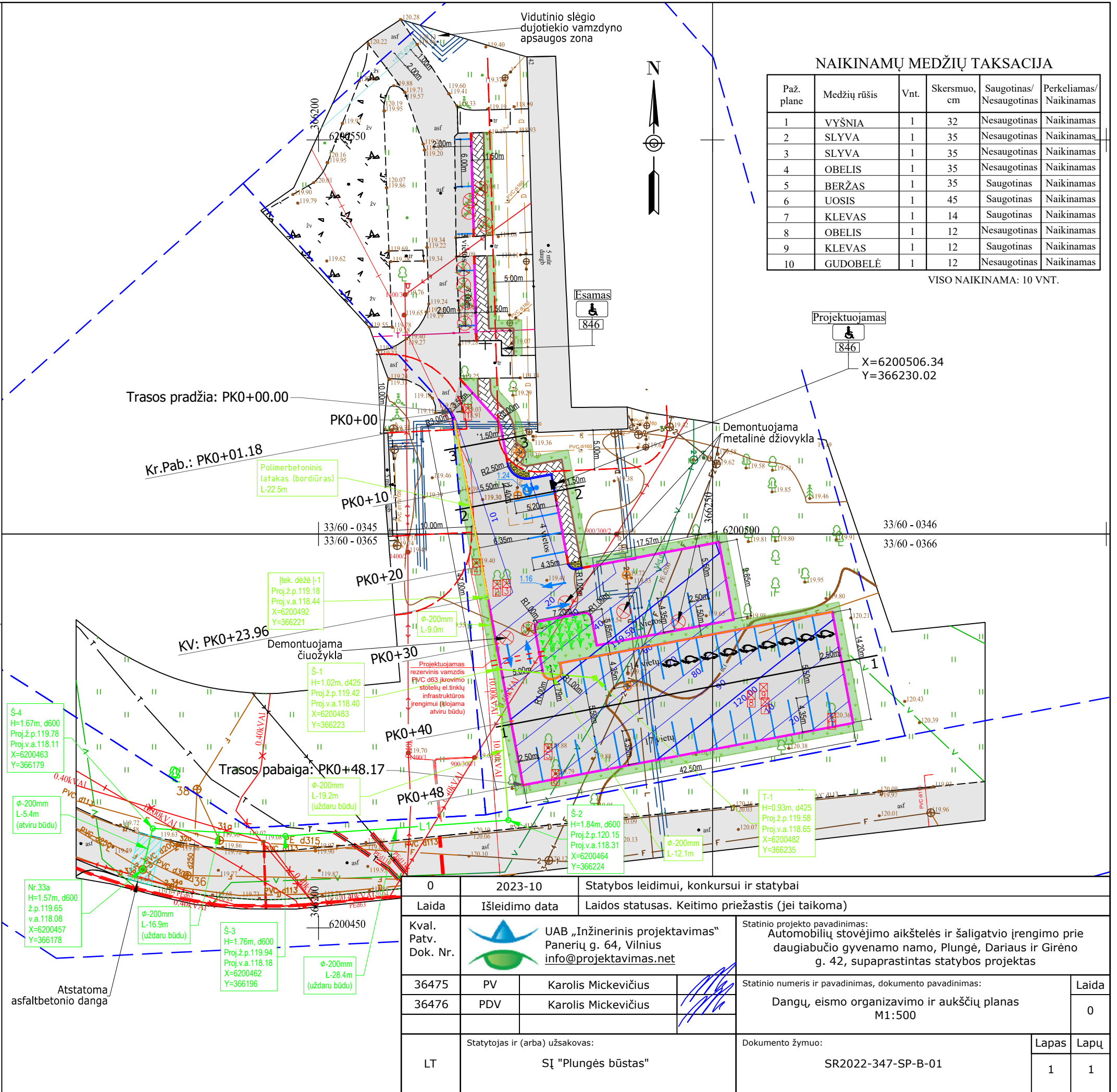


Pastabos:

1. Darbus prie inžinerinių tinklų vykdyti rankiniu būdu.
2. Visus šulinius pakelti gelžbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus.
3. Lietaus tinklai valstybinėje žemėje po įrengimo turi būti perduodami UAB "Plungės vandenys".
4. Įrengus lietaus nuotekų tinklus Sausdravo gatvėje, numatoma atstatyti gatvės dangos konstrukciją. Asfaltbetonio danga atstatoma visu gatvės pločiu ir 2 metrais plačiau nei iškasta tranšėja. Vadovaujantis LR Civilinio kodekso 6.698 str. nuostatomis įpareigojama atliktiems darbams taikyti garantinius terminus.
5. Šilumos tinklų apsaugos zonoje (po 2-5 m į abi puses nuo šilumos tinklų ir jų priklausinių) darbus atliekančios įmonės darbu vadovas privalo ne vėliau kaip prieš 24 valandas iki darbų pradžios į darbo vietą iškviešti šilumos tinklų UAB "Plungės šilumos tinklai" atstovą ir vykdyti darbus pagal jų nurodymus ir raštu suderintas sąlygas, o po darbų atlikimo išsiimti iš šilumos tiekėjo pažymą apie darbų užbaigimą.
6. Darbus šilumos ir karšto vandens perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti vadovaujantis „ŠILUMOS IR KARŠTO VANDENS PERDAVIMO TINKLŲ IR JŲ TECHNOLOGINIŲ PRIKLAUSINIŲ APSAUGOS TAISYKLĖMIS“.
7. Visas projektuojamas dangas ir paviršius sklandžiai suvesti su esamomis dangomis ir paviršiais.

Sutartiniai žymėjimai

	Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
	Proj. asfaltbetonio danga
	Projektuojama trinkelė danga (šaligatviai)
	Proj. išpėjamas bet. pav. su iškilniais apvaliais kauburėliais
	Proj. betoniniai vejos bortai 100x20x8
	Proj. betoniniai kelio bortai 100x30x15 su 10 cm peraukštėjimu
	Proj. betoniniai bortai 100x22x15 (nuleisti iki dangos)
	Proj. betoniniai pereinami bortai 100x30/22x15
	Proj. betoniniai kelio bortai 100x30x15 su angomis
	Proj. polimerbetoniniai latakai (bordiūrai)
	Proj. dangos ženklینimas
	Apželdinimas veja
	Demontuojami objektai
	Kertami medžiai
	Proj. lietaus surinkimo trapas ir vamzdžiai
	Proj. lietaus nuotekų šulinys
	Proj. lietaus nuotekų šuliniai ir vamzdžiai (po įrengimo perduodami UAB "Plungės vandenys")
	Es. šulinių pritaikymas prie proj. dangos, dangčių pakeitimas
	5-10 m apsaugos zona iki pastato
	Projektuojamo paviršiaus aukščiai
	Atstatoma asfaltbetonio danga Sausdravo g.
	Sodinami Smailiažiedis Lendrūnas (lot. Calamagrostis acutiflora)- 12 vnt.
	Sodinami Soruolė pašiaušelinė HAMELN (Pennisetum alopecuroides)- 16 vnt.
	Numatomos devynios (9) elektromobilių įkrovimo vietos, kurioms įkrovimo stotelės bus įrengiamos atskiru projektu



NAIKINAMŲ MEDŽIŲ TAKSACIJA

Paž. plane	Medžių rūšis	Vnt.	Skersmuo, cm	Saugotinas/ Nesaugotinas	Perkeliamas/ Naikinamas
1	VYŠNIA	1	32	Nesaugotinas	Naikinamas
2	SLYVA	1	35	Nesaugotinas	Naikinamas
3	SLYVA	1	35	Nesaugotinas	Naikinamas
4	OBELIS	1	35	Nesaugotinas	Naikinamas
5	BERŽAS	1	35	Saugotinas	Naikinamas
6	UOSIS	1	45	Saugotinas	Naikinamas
7	KLEVAS	1	14	Saugotinas	Naikinamas
8	OBELIS	1	12	Nesaugotinas	Naikinamas
9	KLEVAS	1	12	Saugotinas	Naikinamas
10	GUDOBELĖ	1	12	Nesaugotinas	Naikinamas

VISO NAIKINAMA: 10 VNT.

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Automobilių stovėjimo aikštelės ir šaligatvio įrengimo prie daugiabučio gyvenamo namo, Plungė, Dariaus ir Girėno g. 42, supaprastintas statybos projektas	
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Dangų, eismo organizavimo ir aukščių planas M1:500	
36476	PDV	Karolis Mickevičius		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: SĮ "Plungės būstas"		Dokumento žymuo: SR2022-347-SP-B-01	
			Lapas	Lapų
			1	1

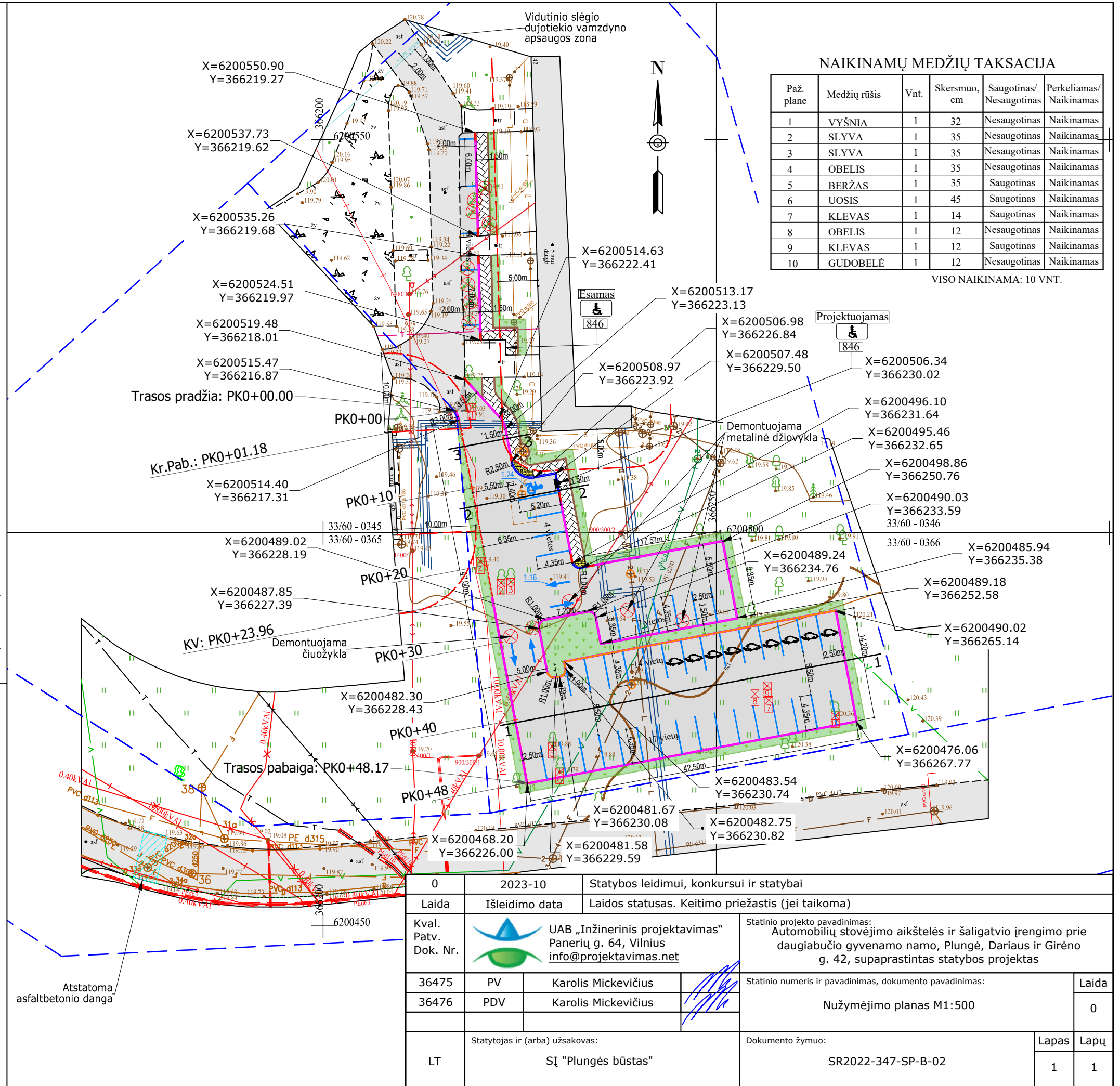


Pastabos:

1. Darbus prie inžinerinių tinklų vykdyti rankiniu būdu.
2. Visus šilinius pakelti gelžbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus.
3. Lietaus tinklai valstybinėje žemėje po įrengimo turi būti perduodami UAB "Plungės vandenys".
4. Įrengus lietaus nuotekų tinklus Sausdravo gatvėje, numatoma atstatyti gatvės dangos konstrukciją. Asfaltbetonio danga atstatoma visu gatvės pločiu ir 2 metrais plačiau nei iškasta tranšėja. Vadovaujantis LR Civilinio kodekso 6.698 str. nuostatomis įpareigojama atliktiems darbams taikyti garantinius terminus.
5. Šilumos tinklų apsaugos zonoje (po 2-5 m į abi puses nuo šilumos tinklų ir jų priklausinių) darbus atliekančios įmonės darbu vadovas privalo ne vėliau kaip prieš 24 valandas iki darbų pradžios į darbo vietą iškviešti šilumos tinklų UAB "Plungės šilumos tinklai" atstovą ir vykdyti darbus pagal jų nurodymus ir raštu suderintas sąlygas, o po darbų atlikimo išsiimti iš šilumos tiekėjo pažymą apie darbų užbaigimą.
6. Darbus šilumos ir karšto vandens perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti vadovaujantis „ŠILUMOS IR KARŠTO VANDENS PERDAVIMO TINKLŲ IR JŲ TECHNOLOGINIŲ PRIKLAUSINIŲ APSAUGOS TAISYKLĖMIS“.
7. Visas projektuojamas dangas ir paviršius sklandžiai suvesti su esamomis dangomis ir paviršiais.

Sutartiniai žymėjimai

	Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
	Proj. asfaltbetonio danga
	Projektuojama trinkelė danga (šaligatviai)
	Proj. išpėjamasis bet.pav. su iškiliais apvaliais kauburėliais
	Proj. betoniniai vejos bortai 100x20x8
	Proj. betoniniai kelio bortai 100x30x15 su 10 cm peraukštėjimu
	Proj. betoniniai bortai 100x22x15 (nuleisti iki dangos)
	Proj. betoniniai pereinami bortai 100x30/22x15
	Proj. betoniniai kelio bortai 100x30x15 su angomis
	Proj. polimerbetoniniai latakai (bordiūrai)
	Proj. dangos ženklėjimas
	Apželdinimas veja
	Demontuojami objektai
	Kertami medžiai
	Es. šiluminių pritaikymas prie proj. dangos, dangčių pakeitimas
	5-10 m apsaugos zona iki pastato
	Atstatoma asfaltbetonio danga Sausdravo g.
	Numatomos devynios (9) elektromobilių įkrovimo vietos, kurioms įkrovimo stotelės bus įrengiamos atskiru projektu

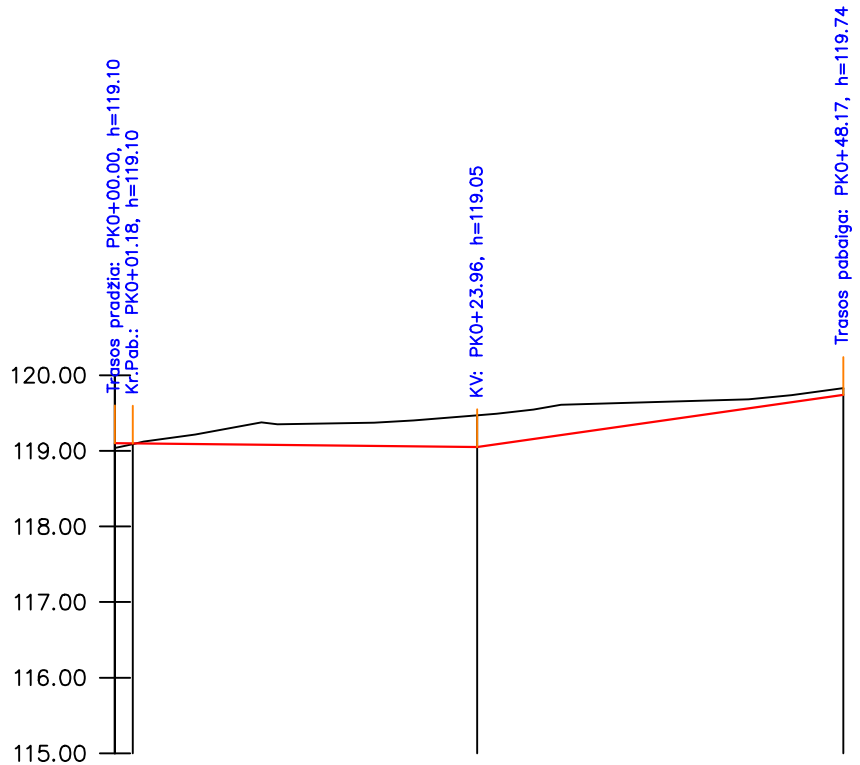


NAIKINAMŲ MEDŽIŲ TAKSACIJA



Paž. plane	Medžių rūšis	Vnt.	Skersmuo, cm	Saugotinas/ Nesaugotinas	Perkeliamas/ Naikinamas
1	VYŠNIA	1	32	Nesaugotinas	Naikinamas
2	SLYVA	1	35	Nesaugotinas	Naikinamas
3	SLYVA	1	35	Nesaugotinas	Naikinamas
4	OBELIS	1	35	Nesaugotinas	Naikinamas
5	BERŽAS	1	35	Saugotinas	Naikinamas
6	UOSIS	1	45	Saugotinas	Naikinamas
7	KLEVAS	1	14	Saugotinas	Naikinamas
8	OBELIS	1	12	Nesaugotinas	Naikinamas
9	KLEVAS	1	12	Saugotinas	Naikinamas
10	GUDBELĖ	1	12	Nesaugotinas	Naikinamas

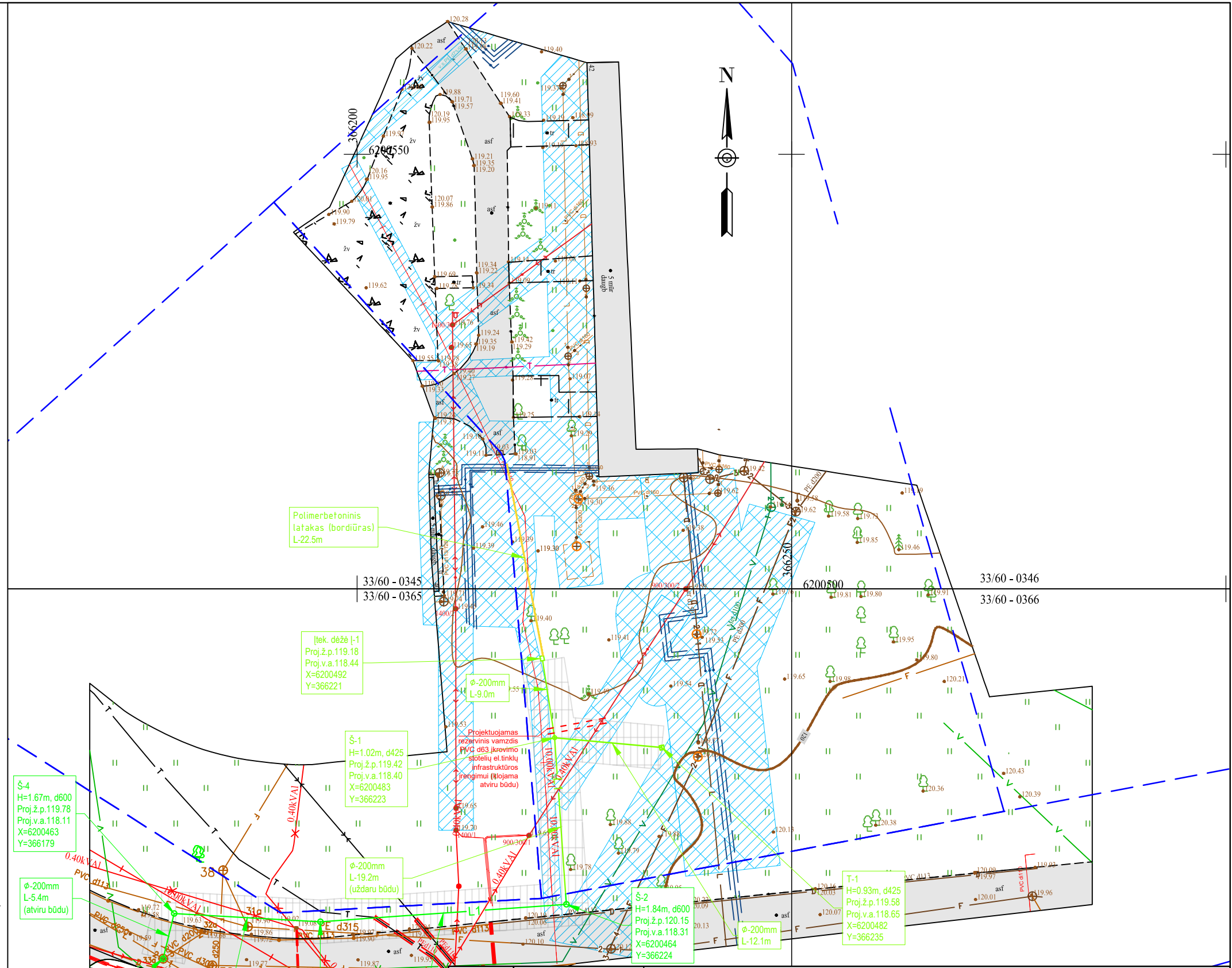
VISO NAIKINAMA: 10 VNT.

Ašis



Piketas	0+00	0+20	0+24	0+40	0+48
Projektinės linijos nuolydžiai	-0.20% 23.96			2.84% 24.21	
Darbų žymės		-0.34		-0.16	
Projektinio paviršiaus altitudės	119.10	119.06	119.05	119.51	119.74
Esamo paviršiaus altitudės	119.06	119.40		119.67	
Plano elementai	K=1.18 $\alpha=22^{\circ}30'51''$		L=22.78 $\alpha=169^{\circ}20'36''$	L=24.21 $\alpha=169^{\circ}20'36''$	

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Automobilių stovėjimo aikštelės ir šaligatvio įrengimo prie daugiabučio gyvenamo namo, Plungė, Dariaus ir Girėno g. 42, supaprastintas statybos projektas			
36475	PV	Karolis Mickevičius		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:	Laida
36476	PDV	Karolis Mickevičius		Aikštelės išilginis profilis Mh1:500 Mv1:100	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: SĮ "Plungės būstas"		Dokumento žymuo: SR2022-347-SP-B-04		Lapas 1
					Lapų 1



Pastabos:

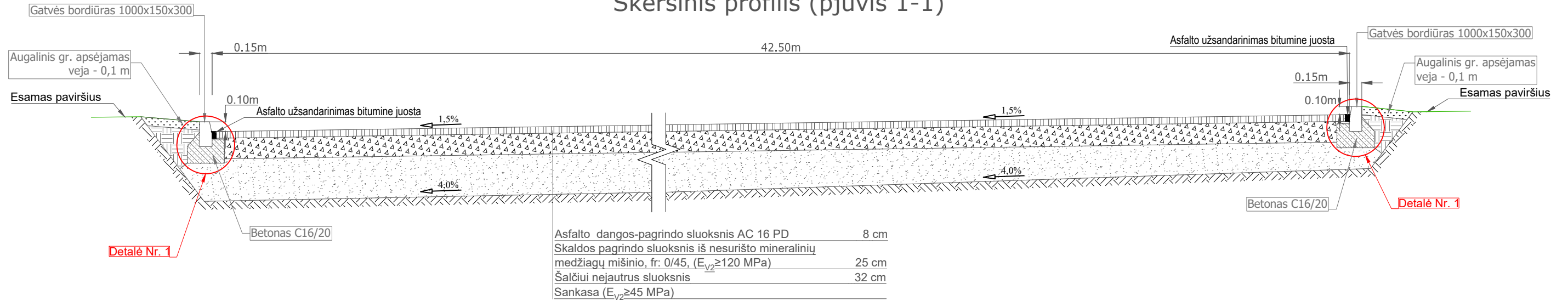
1. Darbus prie inžinerinių tinklų vykdyti rankiniu būdu.
2. Visus šulinius pakelti gelžbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus.
3. Lietaus tinklai valstybinėje žemėje po įrengimo turi būti perduodami UAB "Plungės vandenys".
4. Įrengus lietaus nuotekų tinklus Sausdravo gatvėje, numatoma atstatyti gatvės dangos konstrukciją. Asfaltbetonio danga atstatoma visu gatvės pločiu ir 2 metrais plačiau nei iškasta tranšėja. Vadovaujantis LR Civilinio kodekso 6.698 str. nuostatomis įpareigojama atliktiems darbams taikyti garantinius terminus.
4. Šilumos tinklų apsaugos zonoje (po 2-5 m į abi puses nuo šilumos tinklų ir jų priklausinių) darbus atliekančios įmonės darbu vadovas privalo ne vėliau kaip prieš 24 valandas iki darbų pradžios į darbo vietą iškviešti šilumos tinklų UAB "Plungės šilumos tinklai" atstovą ir vykdyti darbus pagal jų nurodymus ir raštu suderintas sąlygas, o po darbų atlikimo išsiimti iš šilumos tiekėjo pažymą apie darbų užbaigimą.
5. Darbus šilumos ir karšto vandens perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti vadovaujantis „ŠILUMOS IR KARŠTO VANDENS PERDAVIMO TINKLŲ IR JŲ TECHNOLOGINIŲ PRIKLAUSINIŲ APSAUGOS TAISYKLĖMIS“.

Sutartiniai žymėjimai

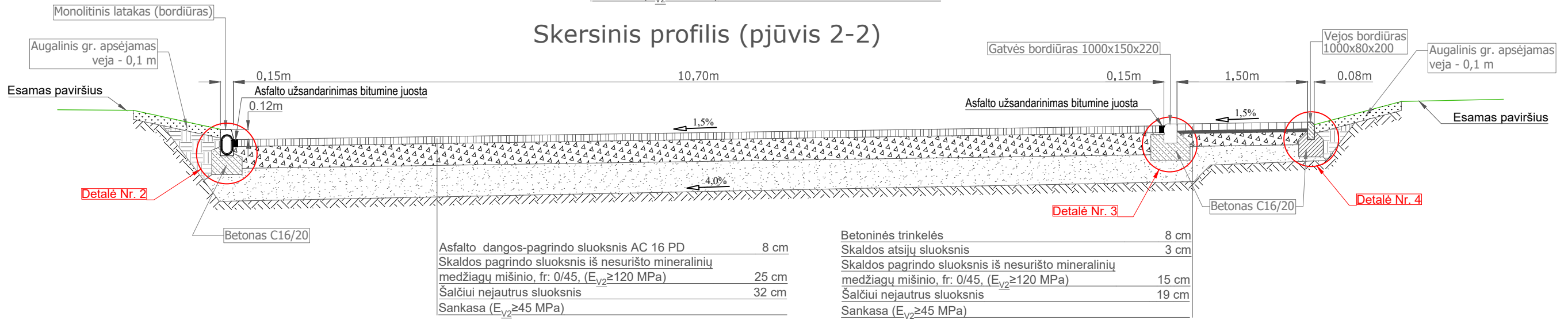
- Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
- Proj. polimerbetoniniai lafakai (bordiūrai)
- Proj. lietaus surinkimo trapas ir vamzdžiai
- Proj. lietaus nuotekų šulinys
- Proj. lietaus nuotekų šuliniai ir vamzdžiai (po įrengimo perduodami UAB "Plungės vandenys")
- Es. šulinių pritaikymas prie proj. dangos, dangčių pakeitimas
- Esamų tinklų apsaugos zona
- Projektuojamų tinklų apsaugos zona

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Automobilių stovėjimo aikštelės ir šaligatvio įrengimo prie daugiabučio gyvenamo namo, Plungė, Dariaus ir Girėno g. 42, supaprastintas statybos projektas	
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	
36476	PDV	Karolis Mickevičius		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: SĮ "Plungės būstas"		Dokumento žymuo: SR2022-347-SP-B-03	
			Lapas	Lapų
			1	1

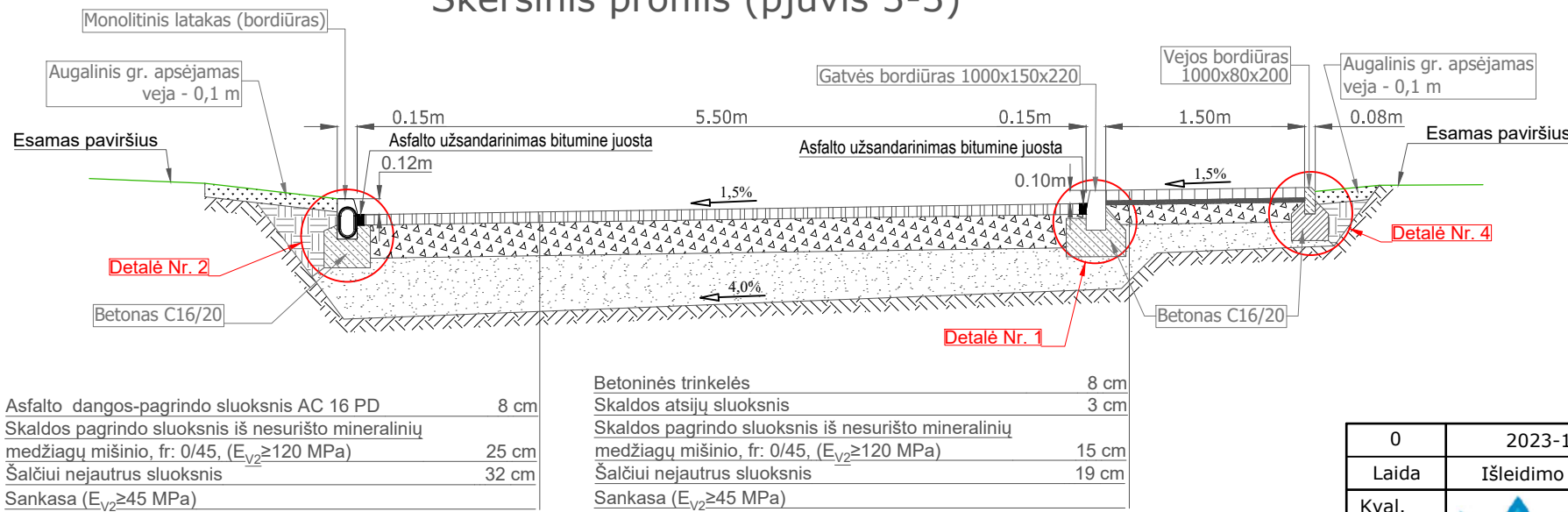
Skersinis profilis (pjūvis 1-1)



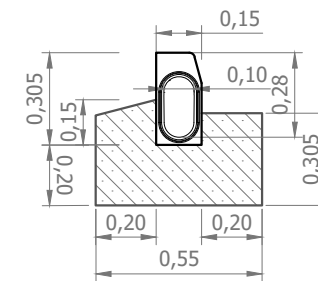
Skersinis profilis (pjūvis 2-2)



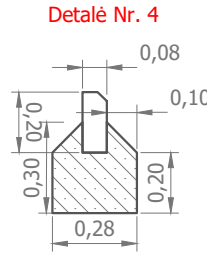
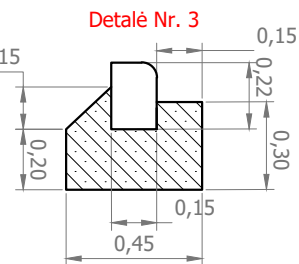
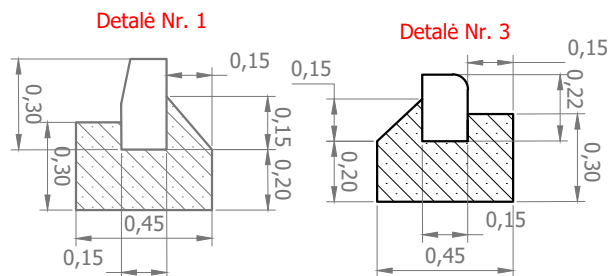
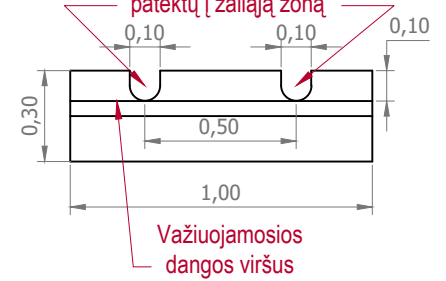
Skersinis profilis (pjūvis 3-3)



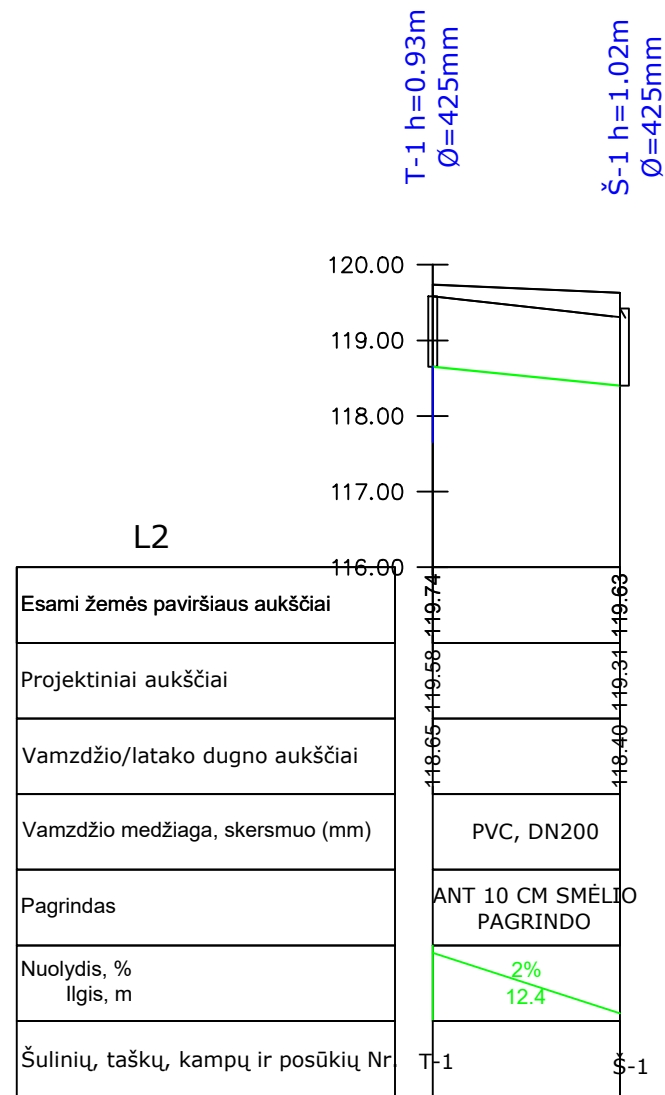
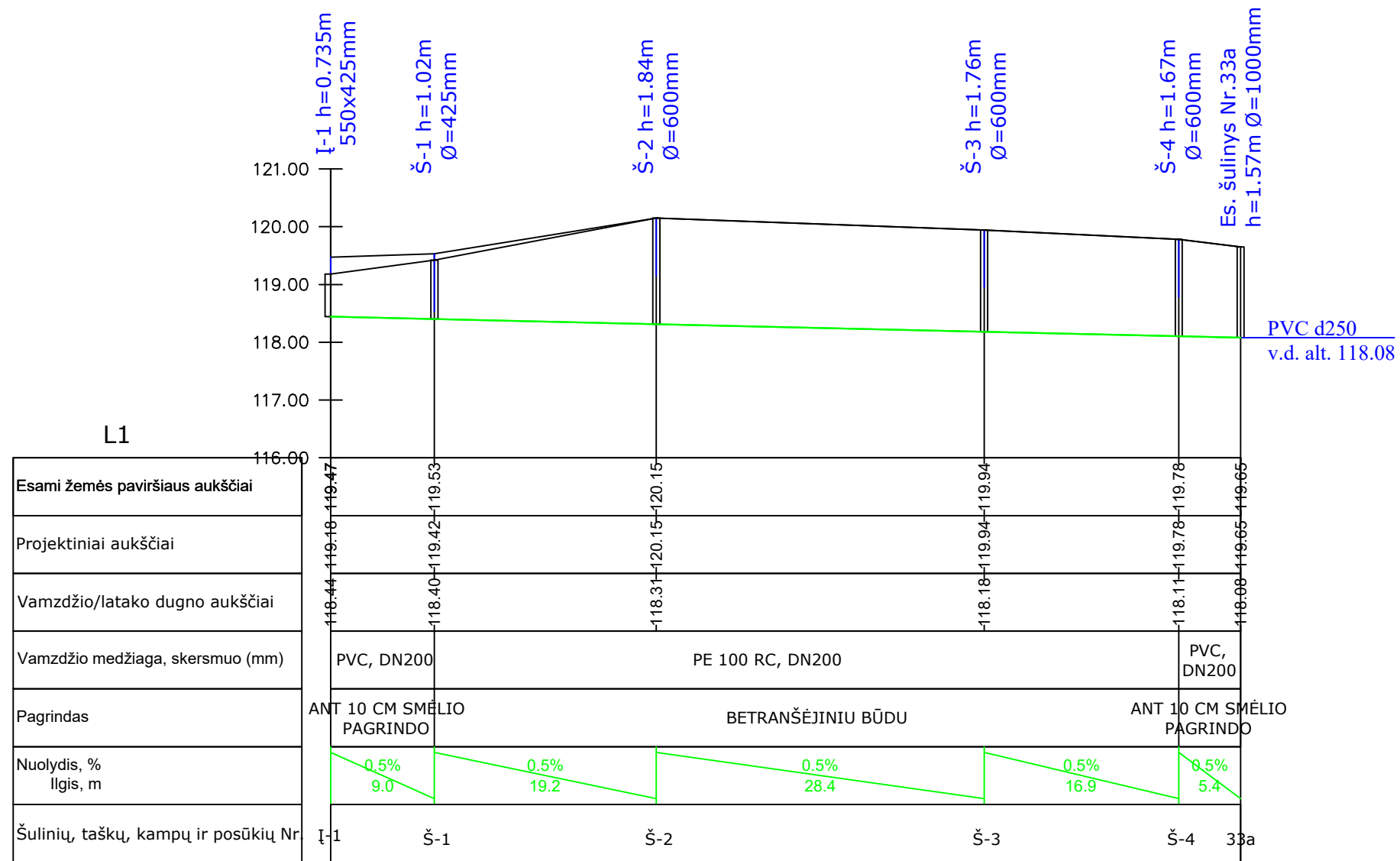
Detalė Nr. 2



Kelio bortas 100x30x15
 prie žaliosios zonos
 Bortas išpjaunamas
 iki dangos, kad vanduo lengvai
 patektų į žaliają zoną



0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Automobilių stovėjimo aikštelės ir šaligatvio įrengimo prie daugiabučio gyvenamo namo, Plungė, Dariaus ir Girėno g. 42, supaprastintas statybos projektas	
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Skersiniai profiliai M1:50	
36476	PDV	Karolis Mickevičius		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:	SĮ "Plungės būstas"	Dokumento žymuo: SR2022-347-SP-B-05	
			Lapas	Lapų
			1	1



0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Statinio projekto pavadinimas: Automobilių stovėjimo aikštelės ir šaligatvio įrengimo prie daugiabučio gyvenamo namo, Plungė, Dariaus ir Girėno g. 42, supaprastintas statybos projektas
36475	PV	Karolis Mickevičius		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
36476	PDV	Karolis Mickevičius		Išilginis lietaus tinklų profilis Mh1:500 Mv1:100
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:	SĮ "Plungės būstas"		Dokumento žymuo:
				SR2022-347-SP-B-06
				Lapas
				Lapų
				1
				1