



Didžlaukio durpyno hidrologinio režimo atkūrimo
SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS



Didžlaukio durpynas, Mažeikių rajono savivaldybė

PROJEKTO PAVADINIMAS:

Didžlaukio durpyno hidrologinio režimo atkūrimo supaprastintas projektas

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):

VĮ Valstybinių miškų urėdija

STATYBOS (STATINIO) VIETA (ADRESAS):

Mažeikių rajono savivaldybė

STATYBOS RŪŠIS:

Nauja statyba

NAUDOJIMO PASKIRTIS:

Kiti statiniai. Hidrotechnikos statiniai

STATINIO KATEGORIJA:

Nesudėtingas I grupės statinys

PROJEKTO ETAPAS:

Supaprastintas projektas

PROJEKTO DALIS:

Bendroji (BD) dalis

PROJEKTO NR.:

2025-00-BD

PAREIGOS	ATESTATO NR.	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS
Direktorius		Nerijus Zableckis	
PV	40833	Žygimantas Snapkauskas	
Konsultantas		Leonas Jarašius	

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	26	0

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (tomo) žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	I	Bendroji dalis.	
2.	II	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	
3.	III	Brėžiniai	

BĖNDROSĖS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS BYLOJE
	TEKSTINIAI DOKUMENTAI		
1	Projekto sudĖties žiniaraštis	2025-00 -BD-PSŽ	1
2	Projekto bylos dokumentų sudĖties žiniaraštis	2025-00 -BD- PBDSŽ	1
3	Bendrieji statinio rodikliai	2025-00 -BD- BSR	1
4	Aiškinamasis raštis	2025-00 -BD- AR	19
5	Techninės specifikacijos	2025-00 -BD- TS	4
6	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2025-00 -BD- SŽ	1

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Priedo pavadinimas	Lapų skaičius
1.	Techninė užduotis, statytojo techninės specifikacijos ir jų priedai	1

PROJEKTO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1.	2025-01-BD-BR.1	Bendras planas	1	A3
2.	2025-01-BD-BR.2	Pylimų planas	1	A3
3.	2025-01-BD-BR.3	Drenų nukirtimo planas	1	A3
4.	2025-01-BD-BR.4	Griovių patvenkimo planas	1	A3
5.	2025-01-BD-BR.5	Vandens lygio prie 73,10m altitudės planas	1	A3
6.	2025-01-BD-BR.6	Vandens lygio prie 73,40m altitudės planas	1	A3
7.	2025-01-BD-BR.7	Vandens lygio prie 73,70m altitudės planas	1	A3
8.	2025-01-BD-BR.8	Pjūviai	1	A3

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	26	0

Tvirtinu: VŠĮ Pelkių atkūrimo ir apsaugos fondo direktorius

2025 m rugsėjo mėn. d.

Didžlaukio durpyno hidrologinio režimo atkūrimo supaprastintas projektas

Statinio kategorija: Nesudėtingas statinys.

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	I. SKLYPAS			hidrologinio režimo atkūrimo teritorijos plotas
	1.1. Bendra durpyno hidrologinio režimo atkūrimo teritorija (pagal projektą).	ha	62,7	
2	II. NESUDĖTINGI VANDENTVARKOS STATINIAI			
	2.1. Griovių pertvėrimas gruntine pertvara GP	vnt	4	
	2.2. Griovių pertvėrimas gruntine pertvara DP	m	2800	
	2.3. Apsauginio pylimo įrengimas	m	940	

0	2025-10	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas.		
Projekto rengėjas	Kval. patv. dok. Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
VšĮ Pelkių atkūrimo ir apsaugos fondas	48033	SPV	Žygimantas Snapkauskas	
		Rengėjas	Žygimantas Snapkauskas	

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	26	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	3
Turinys	5
2. BENDROJI DALIS	6
PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS PROJEKTAS SĄRAŠAS	6
3. ESAMA SITUACIJA	8
4.1. Informacija apie projektą	10
4. DIDŽLAUKIO DURPYNO KLIMATINĖS, GEOMORFOLOGINĖS, GEOLOGINĖS SĄLYGOS...	11
5. PROJEKTO SPRENDINIAI	11
5.1 Apsauginis grunto pylimas	18
5.2 Sausinimo griovių užpylimas, laikino privažavimo įrengimas	19
5.3 Hidrologinio režimo atkūrimo darbų organizacija bei vykdymo technologija	19
6. APLINKOS APSAUGA	21
7. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	22
8. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS STATYBOS DARBAMS IR MEDŽIAGOMS	23
8.1 TS-01. PARUOŠIAMIEJI DARBAI	23
9. TS 03. GRUNTO PERTVARŲ GP, DP IR APSAUGINIO PYLIMO ĮRENGIMAS	24
9.1 Pasiruošimo darbai	24
9.2 Gruntinės pertvaros	24

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	26	0

2. BENDROJI DALIS

PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS PROJEKTAS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI			
1.		Užduotis projektavimui	
2.	BUVEINIŲ APSAUGAI SVARBIOS TERITORIJOS - PAAŽUOLYNĖS DURPYNO (LTJOA0003) veiksmų planas VšĮ „Pelkių atkūrimo ir apsaugos fondas“	Veiksmų planas	
NORMATYVINIAI DOKUMENTAI			
3.		L.R. Statybos įstatymas	
4.		L.R. Vandens įstatymas	
5.		L.R. Saugomų teritorijų įstatymas	
6.		L.R. Aplinkos apsaugos įstatymas	
7.		L.R. Melioracijos įstatymas	
8.		Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymas Nr.IX-2009	
9.		L.R. darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	
10.	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES)Nr. 305/2011	Esminiai statinio reikalavimai	
11.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
12.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
13.	STR 2.05.17:2005	Gruntinių medžiagų užtvankos	
14.	STR 2.02.06:2004	Hidrotechniniai statiniai. Bendrosios nuostatos	
15.	STR 2.05.19:2005	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai	
16.	STR 1.03.07:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka	
17.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
18.	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	
19.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas	
20.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
21.	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija	
22.		Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės, patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466, „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 127-4582)	
23.	GKTR 2.11.02:2000	Sutartinių topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklų	
24.	LST 1516-2021	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
25.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	
26.	MND-19-1998	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	

27.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	
28.	ST 120793378.01:2019	Bendrastatybiniai darbai	
29.	ST 120793378.05:2020	Hidrotechninės statybos darbai	
30.	MND-23	Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės, 2001m. (Žin., 2005, Nr. 115- 4195)	
31.	D1-349	Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklės	
32.	LR Socialinės apsaugos ir darbo bei Aplinkos ministrų 2008-01-15d. įsakymas Nr. A1-22/D1- 34.	Dėl darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo	
33.	LR aplinkos ministro 2005-06-15 įsakymas Nr. D1-302	Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo	
34.	LR vyriausybės 2011 m. sausio 26 d. nutarimas Nr. 12-532	Dėl Valstybinių Bugiedos, Gemeliškio, Meškų, Paažuolynės, Peleos botaninių-zoologinių draustinių įsteigimo, jų ribų planų ir nuostatų patvirtinimo	
35.	LR aplinkos ministro 2024-03-01 įsakymas Nr. D1-65	Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymo Nr. D1-317 „Dėl buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“ pakeitimo“	

PASTABOS:

1. Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu.
2. Projekto sprendiniai turi atitikti Lietuvos Respublikos galiojančių įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, standartų, normatyvų, statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, kurie galiojo prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą, kuris buvo priimtas, pateikimo dieną ir/ar specialiųjų reikalavimo gavimo dienai, jei jie bus gauti.
3. Statybos darbai atliekami vadovaujantis statybos techniniais reglamentais, rekomendacijomis ir rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis.

3. ESAMA SITUACIJA

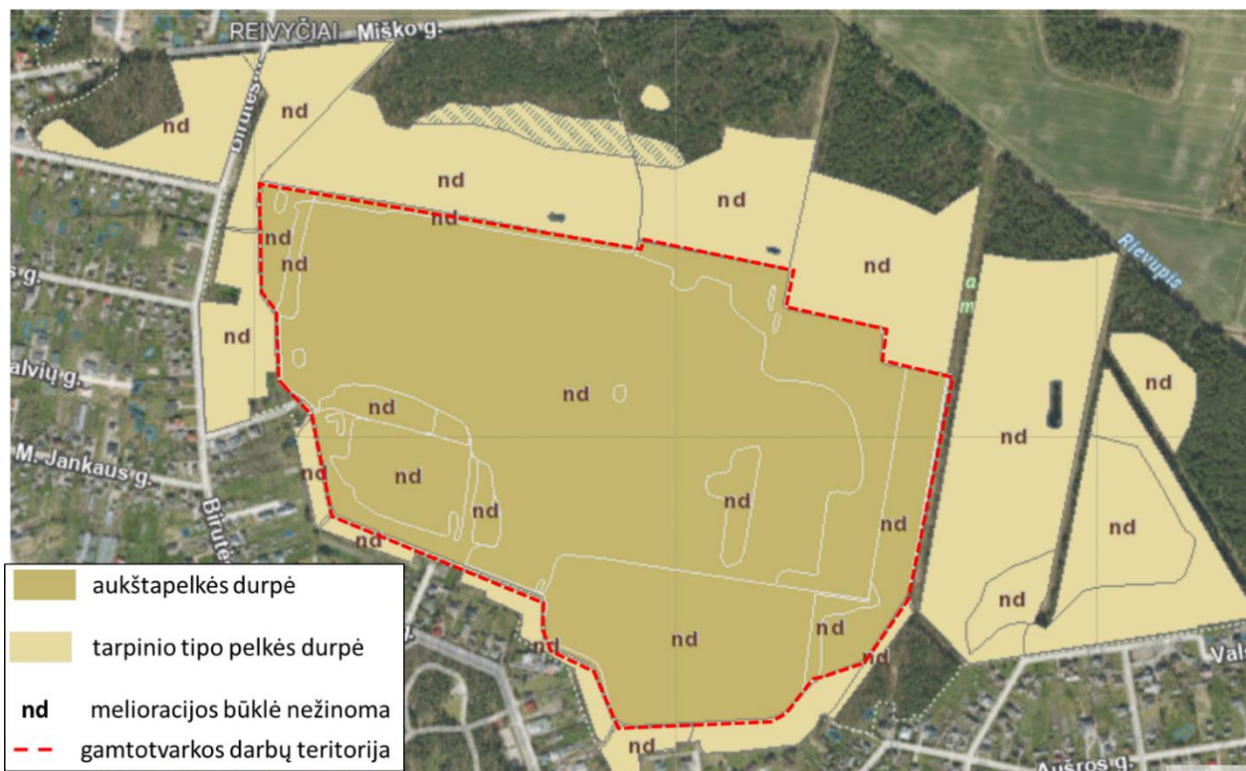
Didžlaukio durpynas yra šiaurės vakarinėje Lietuvos dalyje ir ribojasi su šiaurine Mažeikių miesto riba. Centrinės durpyno koordinatės LKS sistemoje: 6244349, 398096. Remiantis geologijos tarnybos duomenimis, teritorija nėra įtraukta į naudingųjų išteklių telkinių sąrašą, o visą durpyno plotą bei jį supančius miškus patikėjimo teise valdo Valstybinių miškų urėdija. Didžlaukio durpynas nepatenka į saugomų teritorijų sąrašą, tačiau šiuo metu dalyje jo teritorijos (apie 63 ha) nustatytos pelkių ir šaltinių specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Gamtotvarkos darbus (hidrologinio režimo atkūrimas, sumedėjęsios augalijos šalinimas ir kt.) numatoma įgyvendinti labiausiai durpių gavybos ir sausinimo pažeistoje durpyno dalyje (toliau – Teritorija), užimančioje apie 63 ha plotą. Teritorijoje neinventorizuotos Europinės svarbos natūralios buveinės. Artimiausios Europinės svarbos natūralios buveinės – 9010 Vakarų taiga nuo teritorijos į rytus nutolusios vos 100 m, bendras jų užimamas plotas yra apie 5 ha. (1 pav.).



1 pav. Pelkių ir šaltinių specialiosios žemės naudojimo sąlygų, Europinės svarbos buveinių bei planuojamų gamtotvarkos darbų teritorijos lokalizacija Didžlaukio durpyne

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	26	0

Remiantis Lietuvos durpynų kadastro (1995) duomenimis bendras Didžlaukio durpyno plotas buvo 147 ha, iš kurio pramoninis – 81 ha. Vidutinis durpės klogo storis buvo 2,3 m, maksimalus – 3,5 m. Durpyne vyravo aukštapelkinio tipo durpė (Liužinas, 1995). Durpių gavyba ir sausinimo sukelta klogo mineralizacija labai paveikė Didžlaukio durpyną. Todėl šiuo metu bendras užimamas durpyno plotas yra mažesnis – 123 ha, o aukštapelkinis durpių klogas išlikęs tik centrinėje durpyno dalyje, užimančioje 63 ha plotą, likusioje pelkės dalyje (daugiausiai pakraščiuose) vyrauja tarpinio tipo pelkės durpių klogas (Lietuvos pelkių ir durpynų duomenų rinkinys, 2018) (2 pav.). Apžvalginiai durpyno tyrimai rodo, jog šiuo metu vidutinis durpės klogo storis yra apie 0,6 m, maksimalus – 1,5 m. Vyrauja rūgštus, oligotrofinis – labai skurdus durpinis dirvožemis (pH – 3,1, C/N – 71).



2 pav. Vyraujantys durpių klogo tipai Didžlaukio durpyne (Lietuvos pelkių ir durpynų duomenų rinkinys, 2018)

Durpių kasyba ir sausinimas sunaikino natūralų pelkės kraštovaizdį, reljefą bei aukštapelkėms būdingą augalinę dangą. Didžiojoje teritorijos dalyje vis dar funkcionuoja mechanizuotam pramoniniam durpių kasimui pritaikytas tankus sausinimo (barelinių) griovių, iškastų kas 25–30 m, tinklas, kurio bendras ilgis apie 23 km. Durpyną taip pat sausina ir teritoriją supantys 4-5 m pločio surenkamieji grioviai. Dėl intensyvaus sausinimo išsausėjusios durpės yra virtusios lengvai užsidegančia medžiaga, todėl tokiuose plotuose yra padidėjusi atsitiktinių durpynų gaisrų rizika.

Nors pramoninė durpių kasyba Teritorijoje nebevykdoma, tačiau dėl išsausėjusio durpių klogo ir veikiančios sausinimo sistemos neatsikuria natūralioms aukštapelkėms būdinga augalija ir po gavybos likusias plikų durpių dykros palaipsiui apauga aukštapelkėms nebūdingais viržynais bei pušų ir beržų jaunuolynais. Kadaisė pelkėje vešėjusius kiminus, ilgainiui pakeitė šilam būdingos žaliosios samanės – paprastoji šilsamanė (*Pleurozium shreberi*), purioji dvyndantė (*Dicranum plysetum*). Fragmentiški savaiminio atsikūrimo požymiai pastebimi tik vakarinėje durpyno dalyje, kurioje reljefo pažemėjimuose įsikuria kiminų danga, kupstiniai švyliai (*Eriophorum vaginatum*) bei viksvos (*Carex* sp.). Durpyną juosiančiuose miškuose vyrauja nusausintos pelkinės augavietės su dominuojančiais beržų medynais. Drėgnesnėse apypelkio miškų dalyse aptinkamos kai kurios orchidinių augalų rūšys plačialapis

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	26	0

skiautalūpis (*Epipactis helleborine*), baltijinė gegūnė (*Dactylorhiza baltica*).



3 pav. Beržų ir pušų jaunuolynais apaugantys plikų durpių plotai (kairėje) ir savaiminio atsikūrimo fragmentau Didžlaukio durpyne

Remiantis Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis, teritorijoje aptinkamos vienos rūšies saugomas augalas – šalmuotoji gegužraibė (*Orchis militaris*) bei vienos rūšies saugomas vabzdys žalvarinis puošniažygis (*Carabus nitens*). Taip pat yra duomenų, jog į teritoriją kartais užsuka pilkosios meletos (*Picus canus*).

4.1. Informacija apie projektą

Projektas apima:

- topografinius vietovės tyrinėjimus (skenuoto paviršiaus (LIDAR 2x2) duomenų analizė ir kontrolinis patikrinimas), griovių parametrų nustatymą, hidrologinius tyrinėjimus;
- durpyno sausinimo griovių būklės, griovių užtvėnkimo galimybių analizę, pertvėrimo ir užtvėnkimo poveikį gretimoms teritorijoms, pertvarų, pertvarų vietų nustatymą ir tvėnkimo būdus;
- techninius sprendinius, jų įgyvendinimui reikalingas darbų apimtis, medžiagas ir kaštus.

Projekto parengimui panaudota legali ar laisvai pasiekiami programinė įranga:

QGIS 3.4.9;
Microsoft Office 365;
QCAD;

Projektas atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, nedideli esamų griovių grunto pertvarų (vandentvarkos) statiniai, kurių parametrai atitinka kitų nesudėtingų statinių rodiklius, neįtraukti į klasifikaciją ir nereguliuojami, todėl prilyginami statiniams, nurodytiems reglamento 3 lentelės 3.4. ir 4.2. punktuose. Kadangi statomi nesudėtingi statiniai, rengiamas supaprastintas projektas.

Projekto sprendiniais numatytas Didžlaukio durpyno hidrologinio režimo atkūrimas, apimantis dalį sausinimo griovių, jų patvenkimo priemonės, siekiant suformuoti kiek įmanoma labiau hidrologiškai vientisą atkuriamą ekosistemą.

Projekte numatytos hidrotechninės priemonės pagrindinių melioracijos (sausinimo) griovių ir barelinių griovių patvenkimui, siekiant tvarkymo plote palaikyti palankų pelkinių buveinių atsikūrimui ir palaikymui gruntinio vandens lygį (artimą durpės paviršiui). Tikslui pasiekti sausinimo grioviuose reikia įrengti gruntines pertvaras (toliau - didesnės pertvaros GP ir mažesnės pertvaros DP) kas 30 cm durpyno paviršiaus nuolydžio. Numatant techninius sprendimus pagal galimybes, t. y. ten kur galima užtikrinti technikos privažiavimą nesuslegiant durpės ir nepažeidžiant jau susiformavusios pelkinės augalijos dangos, tvėnkimui planuojamos GP ir DP. Įrengiant gruntines pertvaras šalia sausinamojo griovio suformuojami seklūs nedidelio ploto, greitai išlytantys vandens telkiniai. Siekiant apriboti vandens nutekėjimą iš pertvertų griovių į šalia esančią upę, įrengiamas gruntinis pylimas.

Atsikuriant hidrologiniam režimui šiaurinėje pelkės dalyje, ilgalaikėje perspektyvoje gerės pelkėdaros sąlygos ir pietinėje dalyje.

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	26	0

4. DIDŽLAUKIO DURPYNO KLIMATINĖS, GEOMORFOLOGINĖS, GEOLOGINĖS SĄLYGOS

Didžlaukio durpynas - Reivyčių seniūnijoje, Mažeikių miesto šiaurinėje dalyje yra apleistas aukštapelkinis durpių karjeras, šalia miesto miškų ir parko.

Klimato sąlygos atitinka Mažeikių regioną. Vidutinė metinė oro temperatūra ~ 7,0-7,5 °C. Šilčiausio mėnesio (liepos) vidutinė temperatūra ~ 16,4 °C, šalčiausio mėnesio (sausio) – ~ -4,7 °C. Metinis kritulių kiekis siekia ~ 650-750 mm, daugiausiai iškrenta vasaros mėnesiais. Vidutinis metinis vėjo greitis ~ 2,5-3,5 m/s. Žiemą sniego dangą susidaro su storio vidurkiu ~ 21 cm.

Didžlaukio durpynas priklausytų sniego apkrovos I-ajam rajonui, kuriam sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė $sk = 1,2 \text{ kN/m}^2$. Taip pat priklausytų vėjo apkrovos rajonui su atskaitine pagrindine vėjo greičio verte $v_{ref,0} = 24 \text{ m/s}$.

Geologiniu požiūriu teritorijoje vyrauja aukštapelkės durpės, rūgščios, aukštos organinės medžiagos dalies. Viršutiniuose sluoksniuose durpių susiskaidymas mažesnis; pagal analogus galima manyti, kad pamatinis sluoksnis yra smėlio/priesmėlio su organinėmis priemaišomis.

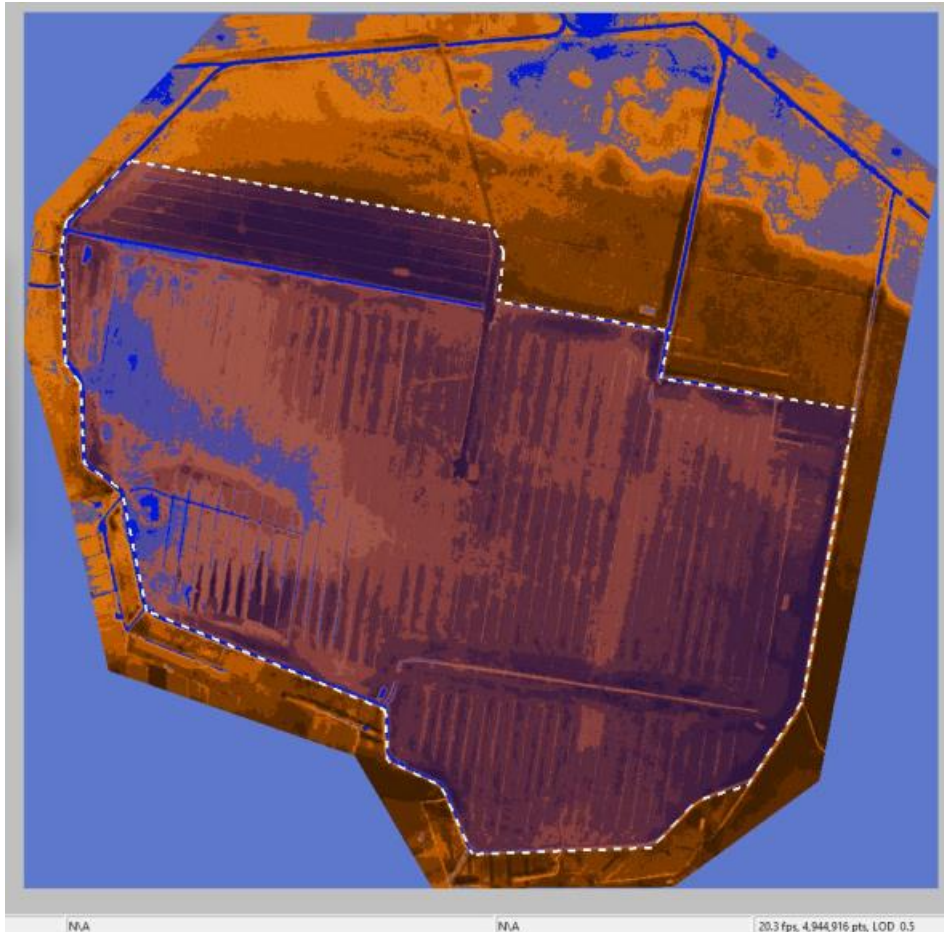
Hidrologinis režimas pažeistas dėl seniau veikusių drenažo griovių. Reikia vietinių matavimų gruntiniam vandeniui, vandens sulaikymui karjero dugne, paviršinio kritulių nutekėjimo determinantų.

5. PROJEKTO SPRENDINIAI

Pirmuoju etapu analizuoti Didžlaukio durpyno hidrologinio režimo atkūrimo variantai:

- 1 variantas, kai teritorijoje vandens lygis (VL) pakeltas 40 cm (5.1 pav.).
- 2 variantas, kai teritorijoje kai VL pakeltas 70 cm (5.2 pav.).
- 3 variantas, kai teritorijoje kai VL pakeltas 100 cm (5.3 pav.).
- 4 variantas, kai teritorijoje kai VL pakeltas 120 cm (5.4 pav.).
- 5 variantas, kai teritorijoje kai VL pakeltas 140 cm (5.5 pav.).

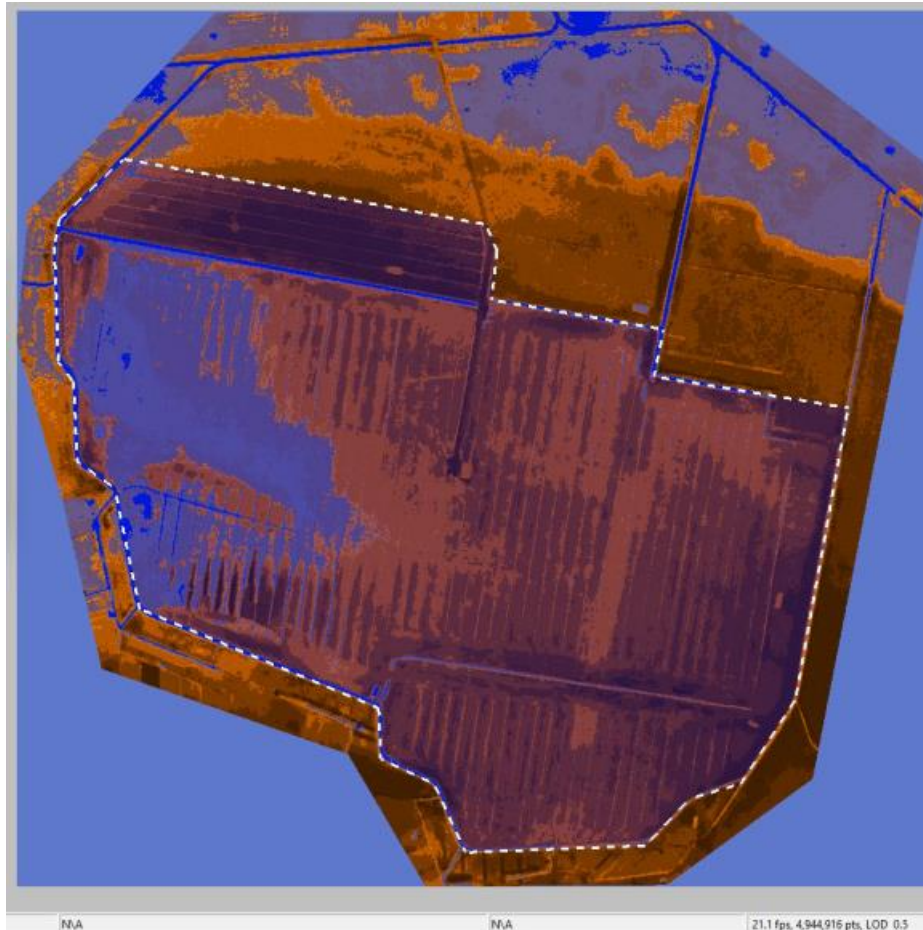
2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	26	0



Užliejimas nuo 72,7 m iki 73,10 m (VL +0,40 m)

5.1 pav. 1 variantas, kai teritorijoje VL pakeltas 40 cm

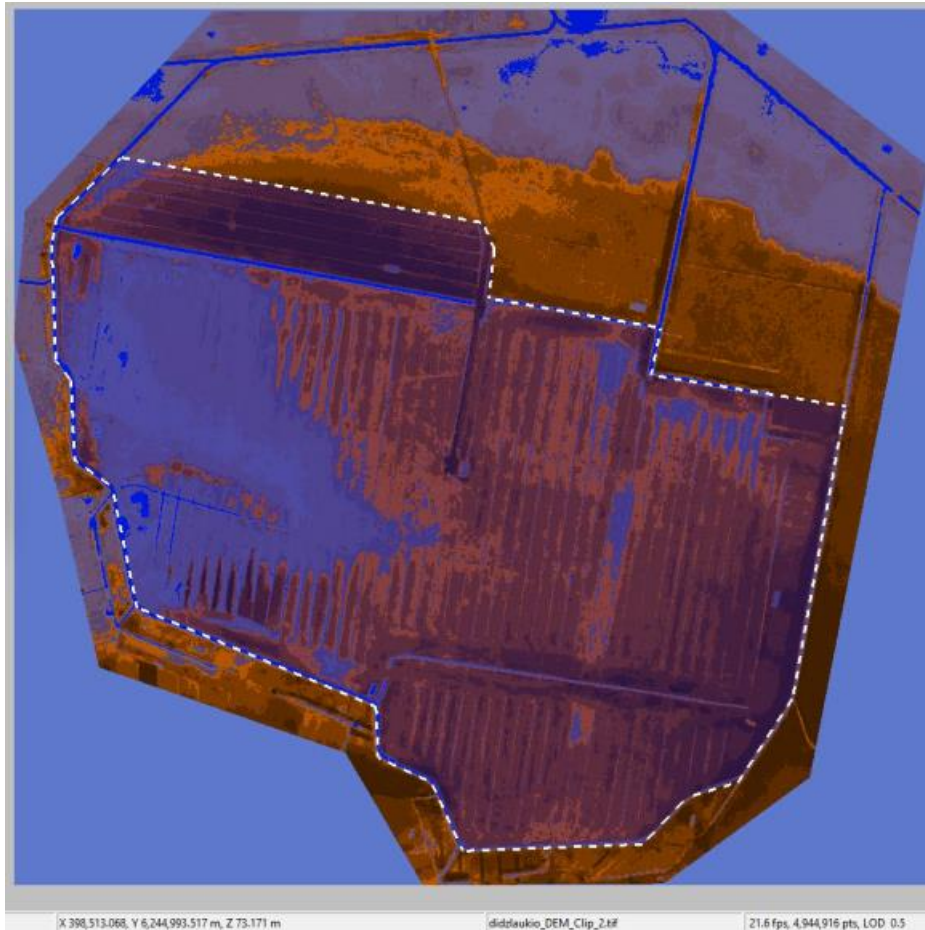
2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	26	0



Užliejimas nuo 72,7 m iki 73,40 m (VL +0,70 m)

5.2 pav. 2 variantas, kai teritorijoje VL pakeltas 70 cm

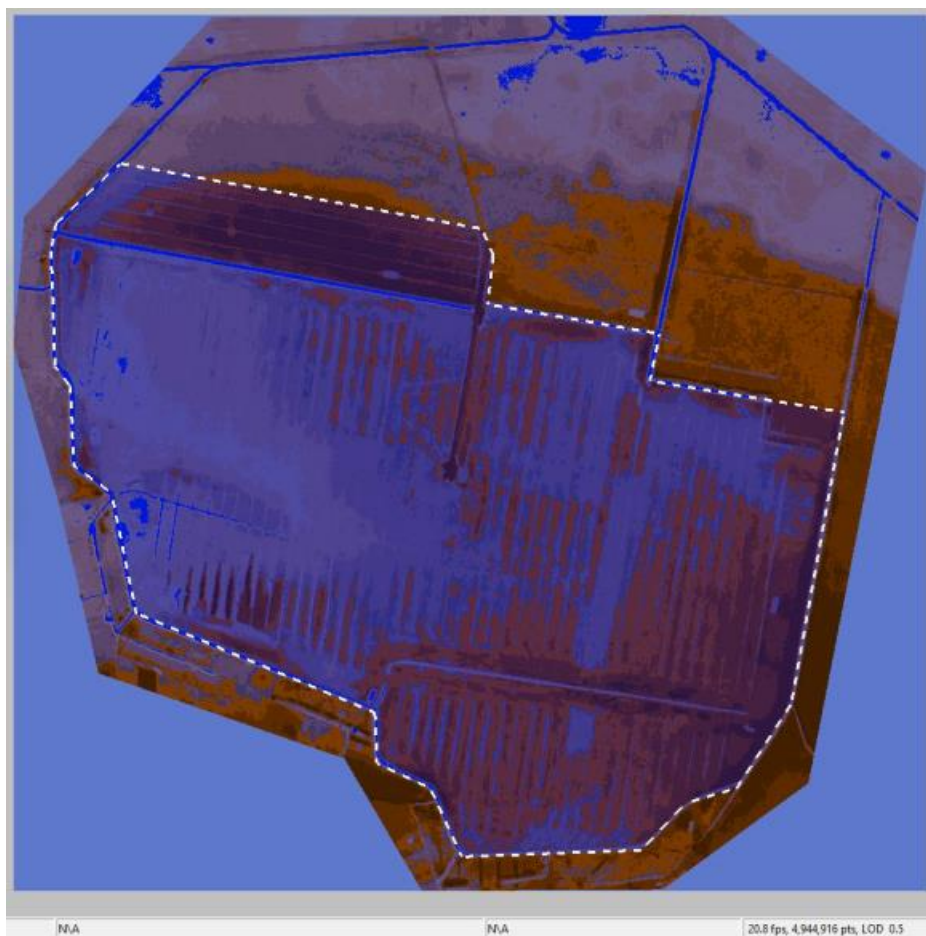
2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	26	0



Užliejimas nuo 72,7 m iki 73,70 m (VL +1,00 m)

5.3 pav. 3 variantas, kai teritorijoje VL pakeltas 100 cm

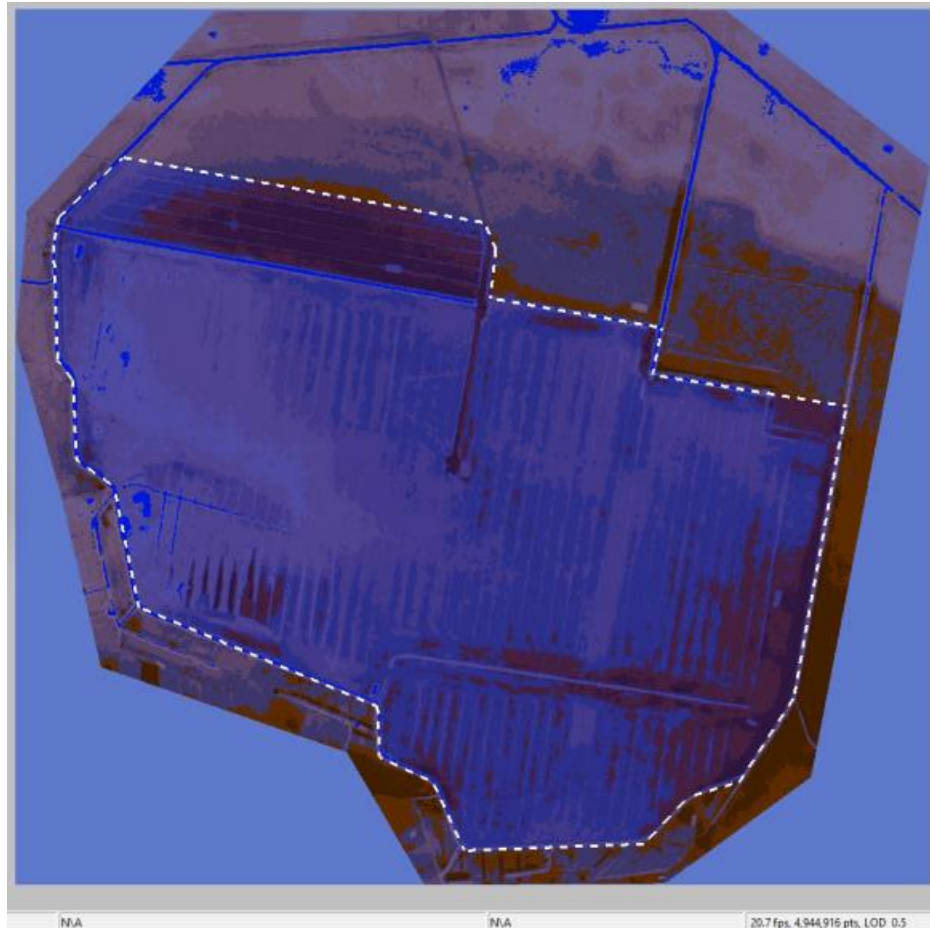
2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	26	0



Užliejimas nuo 72,7 m iki 73,90 m (VL +1,20 m)

5.4 pav. 4 variantas, kai teritorijoje VL pakeltas 120 cm

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	26	0

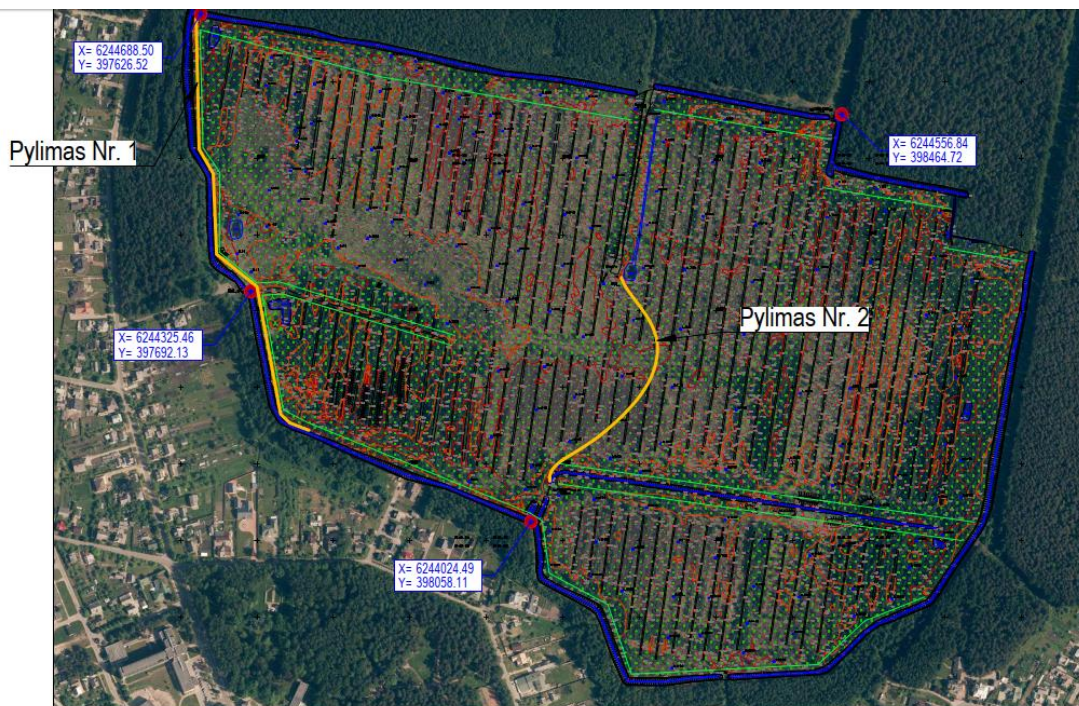


Užliejimas nuo 72,7 m iki 74,10 m (VL +1,40 m)
5.5 pav. 5 variantas, kai teritorijoje VL pakeltas 140 cm

Atlikus 5 variantų analizę, priimtas sprendimas toliau analizuoti variantą, kai teritorijoje vandens lygis VL pakeliamas apie 100 cm, iki 73,7 m altitudės.

Numatyti Didžlaukio durpyno hidrologinio režimo atkūrimo darbai (žr. 5.6 pav.) - esamų sausinimo griovių užtvėnkimo (pertvėrimo), griovių užlyginimo (griovius užpildant kirtimo šakomis), gruntinio pylimo įrengimas, vandens lygio atstatymo techniniai sprendiniai ir darbų technologija – ekosistemą ir jos atliekamas funkcijas neigiamai įtakojančio sausinimo sistemų poveikio neutralizavimas, įgyvendinant gamtotvarkos darbus, sudarančius prielaidas vertingų gamtinių buveinių ir jose vykstančių procesų atsikūrimui.

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	26	0



5.6 pav. Paviršiaus reljefas su techniniais sprendinių schema (brėžinys Nr.1)

Svarbiausi techniniai sprendiniai ir darbų technologijos sudarant sąlygas Didžlaukio durpyno hidrologinio režimo atkūrimui bei vertingųjų savybių išsaugojimui yra numatyti esamų sausinimo griovių užtvėnkimo darbai. Nustatant šių griovių pertvėrimo vietas bei technologijas atsižvelgta į vietas sąlygas, paviršiaus nuolydžius, patirtį rengiant panašius projektus įvairiose durpynuose, specialistų patarimus ir rekomendacijas.

Techninius sprendinius sąlygoja šie kriterijai:

- Didžlaukio durpyno hidrologinio režimo atkūrimo vietos ir būdai turi atitikti Veiksmų plano reikalavimus
- numatytos priemonės turi derėti prie aplinkos,
- vietinių natūralių statybinių medžiagų panaudojimas,
- nesudėtingos konstrukcijos ir paprasti įrengimo darbai.

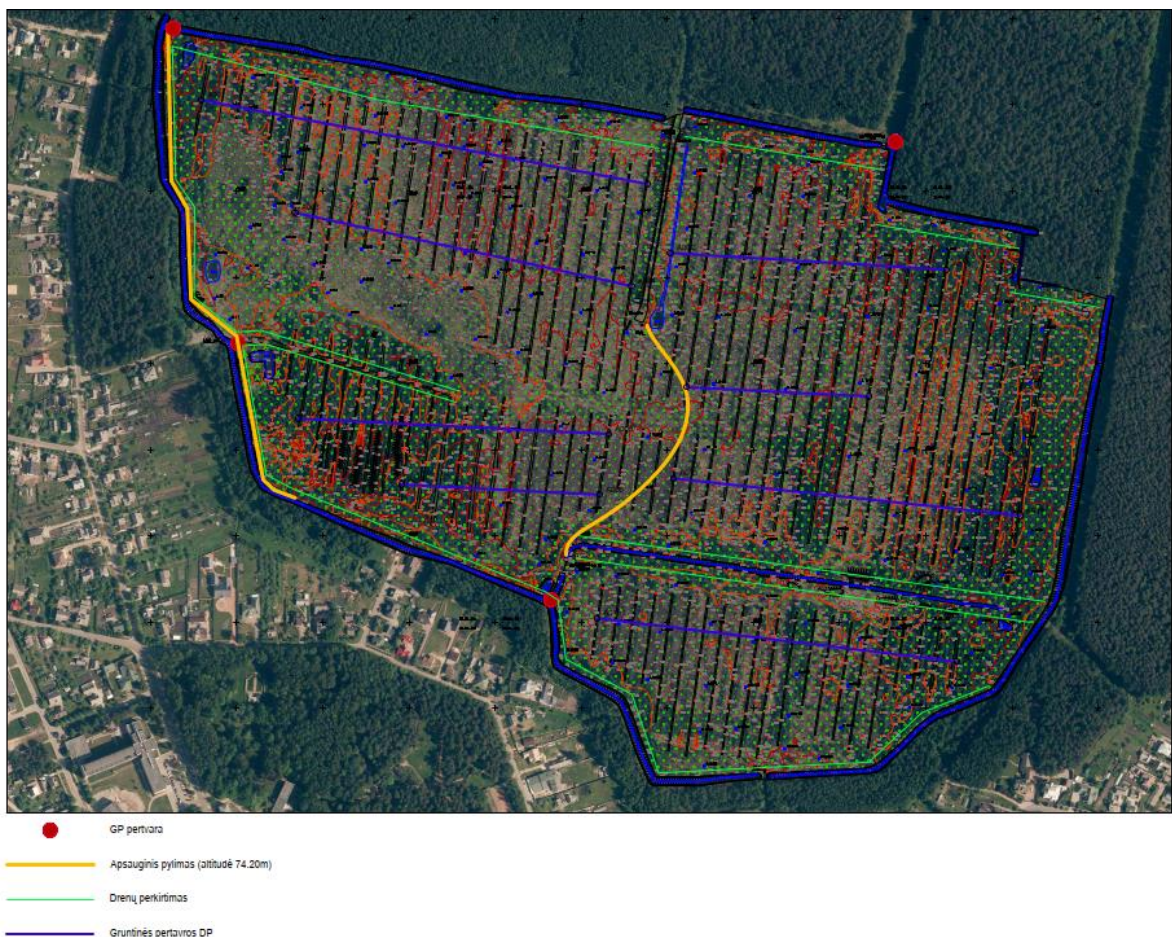
Natūralaus hidrologinio režimo atkūrimui (vandens lygio pakėlimui) numatyti techniniai sprendiniai pavaizduoti:

- pakeliamas durpyno vandens lygis, pertveriant griovius neaukštais pylimais
- gruntinėmis pertvaromis (žiūrėtis brėžinius), supiltomis iš vietinės durpės; hidrologinio režimo atkūrimo vietos gruntiniu pylimu (žiūrėti brėžinius) atirbojamos nuo esamos upės.

Didžlaukio durpyno patvenkimo teritorija, priemonių techniniai sprendiniai parinkti pagal konkrečias vietas sąlygas. Patvenkimo priemonių vietas ir kiekiai, žemės paviršiaus altitudės nurodyti **Prieduose** esančiuose brėžiniuose.

Durpyno teritorijoje numatyti tvenkti sausinamieji grioviai **grunto pertvaromis GP** supiltomis iš vietinio durpinio grunto, iškasto iš griovio šlaito aukščiau pertvaros, iškastos duobės užlyginamos sulėkščiuojant šlaitus. Galimų įrengti grunto pertvarų vietas parinktos pagal durpyno paviršiaus reljefo formas – nagrinėtas variantas su pagrindinėmis pertvaromis (5.7 paveikslas).

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	26	0



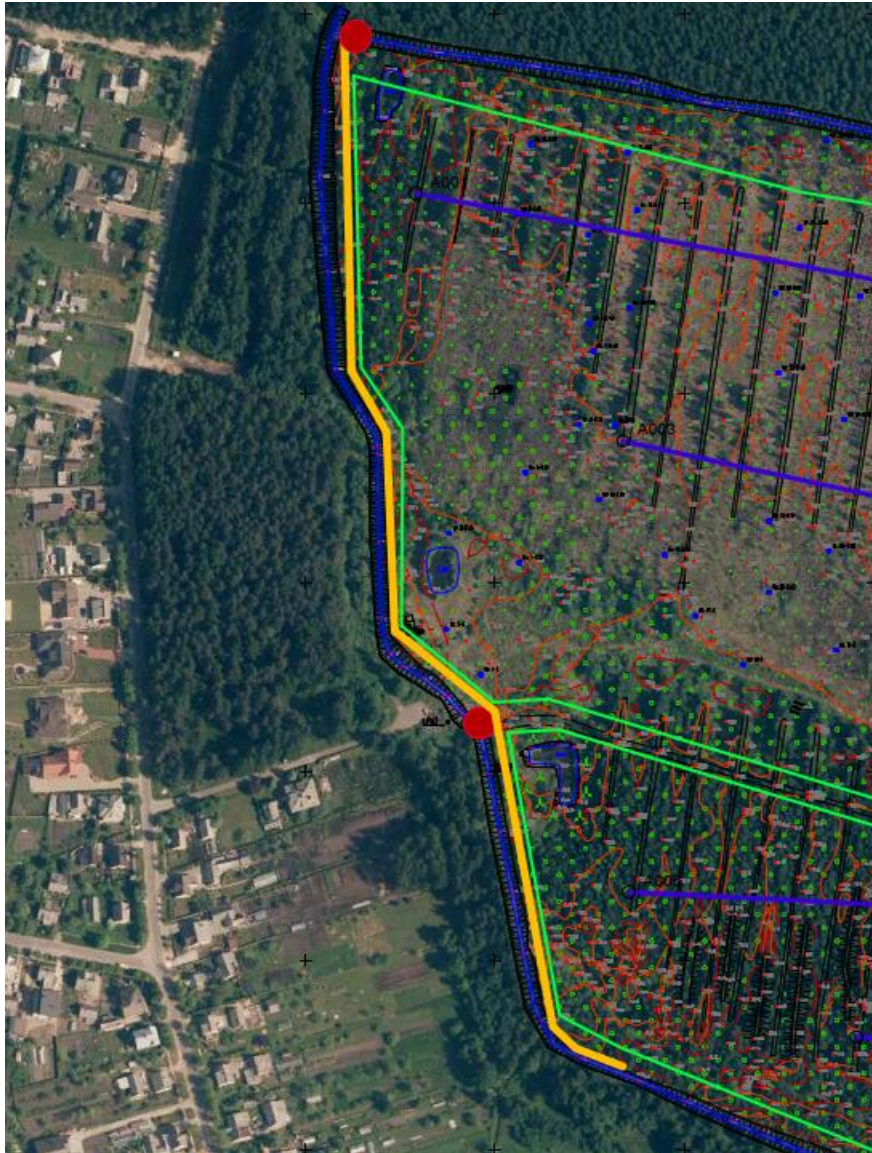
5.7 pav. Gruntinės pertvaros DP

Pagrindinės durpyno masyvo hidrologinio režimo atkūrimo bei vandens lygio atstatymo priemonės – esamų smulkių griovių ir durpių iškasų pertvėrimas, pakeliant gruntinį vandenį kiek galima arčiau pelkės paviršiaus. Nedidelių griovelių, prakasų ir durpių iškasų pertvėrimui, atsižvelgiant į jų gylį, plotį ir vietos sąlygas, numatyta įrengti **gruntines pertvaras DP** iš vietinės durpės, iškastos iš šalia rengiamų pertvarų esančios teritorijos. Geresniam pertvaros grunto surišimui su pagrindu ir vandens filtracijos sumažinimui, iš pradžių pagilinama griovio vaga, kuri užpilama vietiniu gruntu, kartu suformuojant pertvaros pylimą. Supiltas pertvaros vietinis gruntas sutankinamas suplūskiant ekskavatoriaus kaušu. Iškastos duobės užlyginamos sulėkščiuojant šlaitus. Galimų įrengti grunto pertvarų DP vietos parinktos pagal durpyno paviršiaus reljefo formas - tačiau jų vieta gali būti tikslinama statybvietėje.

5.1 Apsauginis grunto pylimas

Siekiant, kad iš tvenkiamos durpyno teritorijos vanduo nutekėtų į melioracijos griovius, kurie suteka į šalia esančią Rievupio upę, formuojamas gruntinis apsauginis pylimas, jo ir užpilamų sausinimo griovių vietos pažymėtos brėžiniuose. Apsauginis gruntinis pylimas formuojamas iš vietinių medžiagų (molinio grunto ir durpės) jas gerai sutankinant ekskavatoriumi.

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	26	0



5.8 pav. Apsauginio gruntinio pylimo įrengimas (detalius sprendinius žiūrėti brėžiniuose)

5.2 Sausinimo griovių užpylimas, laikino privažavimo įrengimas

Esamų smulkių sausinimo griovių užpylimui, atsižvelgiant į jų gylį, plotį ir vietos sąlygas, numatyta naudoti vietines susiskaidžiusias durpes ir vietinį gruntą. Supiltas vietinis gruntas sutankinamas ekskavatoriaus kaušu. Iškastos duobės užlyginamos sulėkščiuojant šlaitus. Užpiltų grioviuose durpių suslūgimui kompensuoti - reikalinga supilti 30 cm aukštesnį viršutinį užpilamos durpės sluoksnį. Laikinas privažavimas grunto pertvarų, pylimų įrengimui, griovių užlyginimui. Laikinas privažavimas rengiamas iki 3,0 m pločio, išlyginant pagriovyje durpės sampylas. Esant reikalui, privažavimas gali būti supilamas iš iškastos iš griovio šlaito durpės. Žvyro danga nenumatoma.

5.3 Hidrologinio režimo atkūrimo darbų organizacija bei vykdymo technologija

Hidrologinio režimo atkūrimo Didžlaukio durpyne priemonės įgyvendinamos pagal parengtą supaprastintą techninį projektą. Pertvarų įrengimui pirmenybė turėtų būti teikiama natūralioms medžiagoms (durpėms ir pan.). Hidrologinio režimo atkūrimo praktika rodo, kad tokias pertvaras geriausiai įrengti ekskavatorių pagalba. Šios technikos pravažavimui iki tvenkimo vietų pelkėje turi būti prakertami technologiniai proskiebiai. Hidrologinio režimo atkūrimo darbus būtina planuoti

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	26	0

atsižvelgiant į pauščių perėjimo sezoną, todėl tinkamiausias laikas šių darbų įgyvendinimui nuo rugpjūčio 1 d. iki kovo 15 d. Esant galimybei, darbus rekomenduojama įgyvendinti šaltuoju metų laiku susiformavus įšalui.

Rangovas yra atsakingas už statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą bei statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, darbo saugos, aplinkos apsaugos ir kiti aktualiuose LR teisės aktuose nustatyti reikalavimai.

Visi statybos ir montavimo darbai, kiekvienas statybos procesas turi būti:

- **atliekami pagal statybos technologijos projekto sudėtyje sutarytas technologines korteles;**
- **vykdomi pagal TP aiškinamųjų raštų, techninių specifikacijų ir pastabų reikalavimus;**
- **griežtai prisilaikoma STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“**

Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų bei kitų galiojančių norminių dokumentų reikalavimų. Statybą vykdančiam Rangovam privalo vadovautis visais įstatymais, įsakymais, reglamentais ir nurodymais bei taisyklėmis, nepriklausomai nuo to, ar konkretus reikalavimas yra nurodytas, ar nenurodytas supaprastintame projekte. Rangovui neleidžiama kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Baigus darbus sutvarkoma darbų zona. Statybos metu Rangovas privalo vadovautis galiojančiomis teritorijų tvarkymo ir švaros taisyklėmis. Užtikrinti, kad transporto priemonės, įvažiuojančios ar išvažiuojančios iš statybos aikštelių neterštų kelių, gatvių, takų bei kitų teritorijų. Labai svarbu užtikrinti, kad dirbantys mechanizmai neterštų aplinkos naftos produktais. Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus. Vykdamas darbus, būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų (TS) nuostatų ir kitų normatyvinių dokumentų. Darbus kontroliuos Rangovas, Užsakovas LR įstatymuose nustatyta tvarka. Atliekami darbai ir atskiros medžiagos turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus normatyviniuose dokumentuose, projekto techninėse specifikacijose arba standartuose ir instrukcijose. Kai atliekamų darbų ar atskirų medžiagų kokybė nenurodyta, tai darbai ir medžiagos turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi. Apie darbų pradžią būtina informuoti atsakingus VĮ Valstybinių miškų urėdijos regioninio padalinio darbuotojus ir kitas suinteresuotas institucijas. Prieš darbų pradžią susiderinti su už durpyno ribų esančių sklypų, per kuriuos bus pasirinktos laikino privažiavimo trasos, savininkais. Medžiagų pristatymas į darbo vietą numatytas rankomis. Vietose, kur yra įmanomas pravažiavimas, medžiagas galima atsivežti arčiau mažosios mechanizacijos priemonėmis. Vykdomi technologiniai procesai susiję su hidrologinio režimo atstatymo darbais. Durpyno teritorijoje numatoma užlyginti esamus sausinimo griovius, įrengti gruntines pertvaras, apsauginį gruntinį pylimą, taip sumažinant griovių sausinimo įtaką durpyno hidrologiniam režimui. Numatomos priemonės sudarys sąlygas durpyno natūralaus hidrologinio režimo atsikūrimui, o tai padidins durpyno ekosistemos stabilumą. Pakilęs vandens lygis ir sumažėję vandens lygio svyravimai teigiamai paveiks teritorijoje augančias tipiškas pelkinių augalų rūšys. Gruntinės pertvaros turi būti pradėtos rengti nuo durpyno aukštesnės vietos, palaipsniui baigiant darbus žemutinėse dalyse.

Rekomenduojamas darbų eiliškumas:

1. Parengiamos laikinų privažiavimų iki gruntinės pertvaros ribos trasos.
2. Iš darbų zonos ir laikinų privažiavimų trasų iškertama sumedėjusi augalija, smulkūs medžiai, pomiškis ar krūmai (iškirstos medienos dalis panaudojama pravažiavimų įrengimui, pagrindui klampioje durpėje, griovių užpildymui).
3. Įrengiami laikini privažiavimai.
4. Visoje darbų zonoje drenos perkamos su ekskavatoriumi (žiūrėti brėžinius).
5. Užpilami esami sausinimo grioviai, naudojant vietinį durpinį gruntą, iškastą iš šalimai esančių durpių sampylų, griovio šlaito arbadugno. Grioviai gali būti užpildomi kirtimo šakomis.
6. Iš grunto pertvarų įrengimo vietų pašalinami kelmai, šaknys, miško paklotė, velėnos, vandens augalija.

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	26	0

7. Dirbant ekskavatoriumi ant klojinių, pirmiausia iš vietinės durpės supilamos gruntinės pertvaros, judant nuo aukščiausios durpyno vietos.
8. Įrengiamas apsauginis gruntinis pylimas atribojantis nuo upės.
9. Sutvarkoma aplinka.

Darbų eiliškumas pagal Rangovo turimus mechanizmus gali būti ir kitoks, tačiau neturi nukentėti darbų kokybė ir aplinka.

6. APLINKOS APSAUGA

Atliekos. Veiklos metu gamybos atliekų nebus sukuriama. Augalinės kilmės atliekos panaudojamos pertvarų įrengimui ir papildomam griovių blokavimui, suverčiant jas į esamus griovius. Perdirbimui tinkamos atliekos tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (Žin., 2007, Nr. 10-403).

Vanduo. Didesni ežerai ir upės yra išsidėsčiusios už objekto teritorijos ribų. Iš Teritorijoje esančio durpyno išteka upė, kurioje tiesioginiai darbai nenumatomi. Durpyne yra jungiamieji sausinamųjų griovių kanalai. Dalis šių griovių skerspjūvio užpildyta sąnašomis, todėl jų sausinamasis poveikis nėra didelis. Įgyvendinus hidrologinio režimo atkūrimo veiklas prognozuojamas vandens lygio pakilimas turėtų teigiamai veikti buveinių būklę.

Vandens poreikis. Vandens poreikio nėra.

Nuotekų tvarkymas. Nuotekų nėra.

Vandenų apsauga.

Darbų metu būtina laikytis aplinkosauginių reikalavimų, draudžiamas vandens teršimas ir šiukšlinimas. Baigus darbus, darbų zonoje sutvarkoma aplinka.

Dirvožemis. Darbų zonoje pagal numatytą darbų planą griovių tvenkimas bus vykdomas naudojant vietinį gruntą. Siekiant apsaugoti durpinius dirvožemius nuo suslėgimo ir naujų vandentakų susiformavimo, darbus numatyta vykdyti naudojant techniką, kuri nežymiai slegia grunto paviršius. Įgyvendinus priemones, dirvožemio taršos ar kitokio poveikio nebus.

Žemės gelmės. Žemės gelmėse darbai nenumatyti. Darbų zonoje durpės klodo gylis neviršija 2,5 m. Įgyvendinamų darbų pobūdis neturės įtakos žemiau durpės klodo esantiems mineraliniams dirvožemiams.

Kraštovaizdis. Numatyti darbai sudarys sąlygas stabilizuoti dėl sausėjimo vykstančias teritorijos atvirų pelkių plynių apaugimo mišku tendencijas ir išsaugoti būdingas atviras apžvelgiamas erdves.

Ekstremalios situacijos. Numatomi darbai ekstremalių situacijų nesukels. Potvynių ir kaimyninių teritorijų rizikai minimizuoti numatoma parinkti tinkamą hidrotechnikos statinių konstrukcijų aukštį, kuris apskaičiuotas įvertinus paviršiaus nuolydžius. Pakilęs vandens lygis sumažins galimų gaisrų tikimybę nusaustame durpiniame dirvožemyje. Prevencijai, kur bus naudojami mechanizmai, reikalinga turėti: pjuvenų, smėlio maišų, kad įvykus naftos produktų nuotėkiui iš mechanizmų, galima būtų greitai pašalinti įvykusius, avarijos padarinius.

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	26	0

7. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Projekto techninių specifikacijų taikymas

Projekte pateiktos techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus atskiriems statybos darbams, gaminiams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui. Statybos produktų techninės specifikacijos - standartai ir liudijimai.

Statybos darbų organizavimas ir vykdymas

Darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, pagal statytojo patvirtintą darbų atlikimo grafiką. Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

Statybos darbus rangovas turi vykdyti pagal statinių projektą, prisilaikant priežiūros vadovų reikalavimų.

* Visi klausimai, susiję su statybos darbais, turi būti išspręsti prieš darbų pradžią.

* Už darbų saugą visą statybos laikotarpį atsako rangovas.

Darbus gali atlikti rangovas, atestuotas hidrotechnikos ar melioracijos statinių statybai.

Medžiagų kokybės reikalavimai

Esant nenumatytoms aplinkybėms, kai keitimas neišvengiamas, statytojui pateikiamas raštiškas prašymas, paaiškinantis keitimo priežastis, nauji dokumentai, patvirtinantys, kad gaminių, medžiagų ir techninės charakteristikos geresnės už keičiamų, ne aukštesnė jų kaina. Gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo sutikimas. Keitimas atliekamas pagal rangos sutartyje numatytą procedūrą.

Visos medžiagos turi atitikti jų kokybės reikalavimų kompleksą, nurodytą dokumentacijoje. Visos medžiagos, jų įpakavimai ar jų pristatymo dokumentai turi turėti nurodymus, kuriais remiantis gali būti nustatyti jų kokybės rodikliai arba informacija privalo būti pateikta kokiais nors kitais būdais.

Medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti pagal LR vyriausybės 1997-06-03 įsakymą Nr. 167 "Dėl statybinių medžiagų, dirbinių, gaminių ir įrenginių privalomojo sertifikavimo ir tikrinimo" ir 1997-11-27 papildymą Nr. 264, statybos produktų atitiktis deklaruojama pagal STR 1.03.02:2002.

Medžiagų tiekimas ir sandėliavimas

Visos atvežamos į statybos vietą medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas, su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Darbų užbaigimas

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo. Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma). Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbus, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti, bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį. Baigus statybos darbus atidavimas naudoti įforminamas aktu.

Garantinis laikotarpis

Garantinį laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis. Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis, nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais. Garantinio laikotarpio metu visos pastebėtos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

Darbai, įtakojantys kitus statinius arba infrastruktūrą

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	26	0

Rangovas privalo vykdyti darbus tokiu būdu, kad nesugadintų ir neįtakotų esamų infrastruktūros tinklų statybvietėje arba jos apylinkėse. Jeigu dėl Rangovo vykdomų darbų tinklai sugadinami arba įtakojami, jis privalo, gavęs techninės priežiūros vadovo ir atitinkamos valdžios įstaigos suderinimą, savo sąskaita atlikti remontą.

8. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS STATYBOS DARBAMS IR MEDŽIAGOMS

8.1 TS-01. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Rekonstravimo vietos (statybvietės) ruošimo metu rangovas privalo:

- **iškirsti medžius ir reikiamose vietose pašalinti kelmus (iškirstus medžius nugabenti iki Užsakovo nurodytos vietos);**
- **įrengti laikinus privažiavimo kelius;**
- **teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;**
- **įrengti apsaugos ir saugumo priemonės pagal darbų saugos taisykles (darbų vietos aptvėrimas, apšvietimas, priežiūra ir išardymas);**

Pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Prieš pradėdant darbus gauti leidimus žemės darbams, suderinti darbų grafikus su Statytoju (Užsakovu).

Geodezinis trasos nužymėjimas. Sklypų ribos, griovio vagos elementai bei atskiri taškai žymimi vietoje, geodezinės nuotraukos atliekamos asmenų, turinčių kvalifikacijos pažymėjimus šios rūšies darbams vykdyti.

Geodezinių žymėjimų darbai turi būti vykdomi vadovaujantis parengtu projektu, o taip pat GKTR 2.08.01:2000 reikalavimais.

Laikinių privažiavimo kelių įrengimas. Laikiną privažiavimo kelią grunto pertvaros įrengimo darbams numatoma įrengti nukasus augalinį sluoksnį, išlyginant pagriovyje durpės sampylas. Esant reikalui, privažiavimas gali būti supilamas iš iškastos iš griovio šlaito durpės.

Rangovas gali numatyti ir kitus privažiavimo kelio įrengimo būdus ir technologijas.

TS-02. ŽEMĖS IR TVIRTINIMO DARBŲ ATLIKIMAS

Bendrosios nuostatos. Žemės darbai yra statybos darbų rūšis, kai statybos reikmėms kasama natūrali žemė, pilama atvežtinė žemė ar atliekami požeminiai darbai.

Įmonė, vykdydama žemės darbus, turi vadovautis šiais reglamentais:

- **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.“**

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, žemės darbai vykdomi griežtai vadovaujantis žemės darbų vykdymo aprašu ir schema, bei saugos darbe taisyklėmis. Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Žemės darbų vykdymas apima šiuos darbus:

- ✓ **Augalinio sluoksnio pašalinimas statybvietėje.**
- ✓ **Teritorijos planavimas ir tvarkymas.**
- ✓ **Grunto kasimas.**
- ✓ **Sausinimo griovių užpylimas.**

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	26	0

- ✓ **Grunto pertvarų įrengimas.**
- ✓ **Apsauginio pylimo įrengimas.**

Rangovas gali vykdyti papildomus darbus, jeigu to prireiktų statybos darbams. Žemės darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Prieš darbų pradžią rangovas privalo įsirengti aukščių pagrindą pertvarų viršaus nužymėjimui. Prieš žemės darbų vykdymo pradžią Grunto transportavimo metodus, iškasų įrengimo, užpylimo ant esamų pylimų, formavimo ir tankinimo technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka Rangovas pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jo taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti bendrųjų normatyvinių dokumentų ir projekto techninių specifikacijų nurodymams. Tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas. Kasant gruntą mechanizmais negalima iškasti žemiau projektinės altitudės. Taip įvykus, perkasimą reikia užpilti lygiaverčiu gruntu ir jį sutankinti.

9. TS 03. GRUNTO PERTVARŲ GP, DP IR APSAUGINIO PYLIMO ĮRENGIMAS

9.1 Pasiruošimo darbai

Teritorijos paruošimas:

Teritorijoje (durpyne) augantys medžiai didina vandens išgarinimą iš dirvožemio, todėl juos būtina pašalinti. Kirsti visus beržus, kuo žemiau, prie pat durpių klodo paviršiaus. Medžių kelmus kuo labiau pažeisti (siekiant kuo mažesnio atžėlimo), pvz., perpjauti skersai ir (arba) nukapotuoti ar apipjaustyti žievę. Svarbu iškirsti ir greitai augančias paprastąsias pušis, kurios taip pat skatina didesnę drėgmės garinimą. Kirsti pušis iki ne didesnio kaip 0,3 skalsumo, paliekant paprastosios pušies pelkines ekologines formas (pušys, kurių sulėtėjęs augimas dėl mineralinių maisto medžiagų trūkumo). Atžalas bent kas 2–3 metus (vėliau – pagal poreikį) nukirsti su kelmo žieve, taip pat kirsti ar rauti jaunos medelius (taip neleidžiant tankėti medynui) bei išvežti biomasę iš Teritorijos. Tinkamiausios sąlygos darbams atlikti – esant įšalui, tačiau jis dažnai nesusiformuoja. Todėl siūloma atlikti darbus su specialia technika ar rankiniu būdu liepos 16 – kovo 1 d. laikotarpiu, siekiant kuo mažesnio neigiamo poveikio buveinėms. Paankstinus darbų pradžią medžiai bus nukirsti arčiau žemės nei esant sniego dangai. Be to, darbus atliekant esant žemiausiam vandens lygiui (liepos–rugpjūčio mėnesiais), mažiau pažeidžiamas durpių klodas.

Pažeistoje aukštapelkėje augantys medžiai ir krūmai ne tik spartina durpių klodo mineralizaciją, bet ir išgarina daug drėgmės (vyksta intensyvi transpiracija). Dėl to pažeistoje aukštapelkėje prarandama kur kas daugiau drėgmės nei natūralioje aukštapelkėje, kurioje veši kiminiai, žoliniai augalai ir puskrūmiai. Tad pašalinti sumedėjusią augaliją svarbu ne tik siekiant palaikyti pelkėdarai palankų hidrologinį režimą, bet ir atkuriant aukštapelkėms būdingas atviras erdves, tinkamas retiems pelkių paukščiams perėti.

9.2 Gruntinės pertvaros

Grunto pertvaros GP įrengimo technologija:

Išardomos dirbtinos kliūtys ir nukertami medžiai trukdantys įrengti užtvaram. Iškirta biomasė turi būti sukraunama į sausinamuosius griovius, tokiu būdu sudarant sąlygas natūralizuotis griovių pažeistam mikroliejfui. Pertvara įrengiama, nuvalius griovio dugną nuo dumblo, vandens augalijos, smulkių kelmų, šlaitai ir viršus planiruojami, žolėmis neapsėjami. Už miško iškirtimą už nurodytos biržės ribos Rangovas atsako kaip už savavališką kirtimą. Medienos ištraukimo metu sugadintas kvartalinės linijas ir natūralius miško keliukus Rangovas sutvarko savo lėšomis. Tiekiant paslaugas vadovautis Miško sanitarinės apsaugos taisyklėmis (aktualia redakcija), patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 11 d. įsakymu Nr. D1-204, Miško kirtimų taisyklėmis (aktuali redakcija), patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79, ir kitais teisės aktais.

Durpinis gruntas turi būti imamas aukščiau rengiamos pertvaros. Ties pertvara griovio dugnas ir

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	26	0

šlaitai nuvalomi nuo žolių, velėnų, miško paklotės, pašalinami trukdantys kelmai, nukertamos trukdančios šaknys ir šakos (kadangi darbai atliekami tik durpiniame grunte, rekomenduojama šaknis prapjauti benzininiais pjūklais). Supilama durpė turi būti kiek galima rišlesnė (labiau susiskaidžiusi), negalima pilti mažai susiskaidžiusią su kiminių samanų tarpais durpę. Klampesnėse vietose ar trūkstant grunto užtvaros-pylimo supylimui, ekskavatoriumi trūkstamas grunto kiekis papildomas iškasant iš griovio šlaito (pasirenka Rangovas pagal situaciją). Supiltas durpinis gruntas tankinamas priplūskiant ekskavatoriaus kaušu. Virš projekcinės pertvaros viršaus altitudės supilti 0,30 m storio grunto atsargą suslūgimui (grunto atsarga numatyta projekte). Sutankinimo rodiklis durpei nenustatomas. Šlaitus nulyginti ekskavatoriumi. Pertvara pradedama rengti nuo aukščiausios vietos. Durpės sutankinimo kokybę galima nustatyti pagal naudojamos technikos pravažiavimo per supiltą pertvarą ar pylimą provėžų gylį. Provėžos neturi būti gilesnės kaip 5 cm.

Medinės spraustasienės įrengimo technologija:

Prieš pradedant statyti užtvaramą - nužymima užtvaros vieta. Pašalinus augalinį dirvožemį ekskavatoriumi arba rankomis į iš anksto paruoštas vietas ir iš upelio dugno pašalinamos sąnašos, nupjaunami krūmai, išraunami kelmai. Nužymima užtvaros ašis. Aštriu kastuvu (ar kitais įrankiais) ašyje, nukertamos visos šaknys, kurios gali maišyti įrengti spraustasienes. Spraustasienių įkalimo vietose nukasamas viršutinis sluoksnis, nuo šaknų pašalinamas gruntas, kad kalant spraustasienės nebūtų pažeistos. Spraustasienės užtvaros kalimas pradedamas nuo centrinės spraustasienės, giliausioje kanalo vietoje. Prieš pradedant kalti spraustasienes įsmeigiama į gruntą rankomis. Užtikrinama vertikali padėtis, neužtikrinus vertikaliuos padėtis, bus sunku sukalti likusias spraustasienes. Kalama rankiniu būdu panaudojant apsaugas ant spraustasienės viršaus, kad nebūtų suskaldyta spraustasienė. Galima kalimui panaudoti mažosios mechanizacijos priemones: vibroplaktą ar analogiškas joms. Sukalus visas spraustasienes - užpilamas gruntas prie jų.

Spraustasienių sujungimas.

Medinės spraustasienės tarpusavyje sujungiamos medine spraustlente naudojant medinius pleištus.

Medžiagos

Medinių spraustasienių įrengimui naudojama mediena yra pušis, impregnuota, C16 stiprumo klasės.

Grunto pertvaros DP įrengimo technologija:

Pertvaras DP rekomenduojama įrengti ekskavatoriumi iš vietinio grunto, iškastos iš šalia rengiamų pertvarų esančios teritorijos. Geresniam pertvaros grunto surišimui su pagrindu ir vandens filtracijos sumažinimui, numatytas prakasti pertvaros pagrinde griovelis, kuris užpilamas vietine iškasta durpe, kartu suformuojant pertvaros pylimą. Supiltas pertvaros durpės gruntas sutankinamas priplūskiant ekskavatoriaus kaušu. Numatyta tokia pertvarų įrengimo technologija:

1. Ekskavatoriumi prakasamas griovelis, iškastą durpę su samanomis ir velėna sumetant šalia pertvaros trasos;
2. Nuo durpės paėmimo vietų ekskavatoriumi nukasamas viršutinis durpės ir kiminių sluoksnis ir sukraunamas šalia paėmimo vietos;
3. Iškasant durpę iš paėmimo vietos, suformuojamas pertvaros pylimą;
4. Nulyginami durpės paėmimo duobių šlaitai, dalinai užpilant duobes;
5. Iškasta ir sukrauta durpė su samanų ir velėnų priemaiša permetama į duobes arba užmetama ant suformuotos pertvaros viršaus. Suformuotos grūntinės pertvaros DP viršumi technikos važinėjimas nenumatomas.

Pylimo įrengimo technologija:

Prieš pradedant pylimo įrengimo darbus būtina pašalinti augalinį sluoksnį, minkštas, organines sankaupas iki tvirto pagrindo. Vietas su atvirais grioviais užpilti ir sutankinti.

Pagrindą suformuoti su lengvu skersiniu nuolydžiu vandens nusiurbimui darbų metu.

Esamų konstrukcijų įrengimui vadovautis brėžiniuose pateiktomis schemomis.

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	26	0

Molio klojimas: sluoksniais po 200–300 mm (po sutankinimo), drėgnis arti optimalaus. Tankinimas pagal rangovo pasirinktą technologiją, vengiant pernelyg didelio vibravimo ant silpno pagrindo.

Šlaitų formavimas: laikantis 1:2, be pertrūkių; viršūnę suformuoti su 2–3 % skersiniu nuolydžiu.

Durpių danga: kloti ant suformuoto molio, tolygiai paskleidžiant, lengvai prispaudžiant (nevykdant per didelio tankinimo, kad išliktų vandens sulaikymo ir ekologiškos dangos funkcija).

Perėjimai prie esamo reljefo: be staigių lūžių, užsandarinti, kad nebūtų pratekėjimų.

2025 - 00 – BD - AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	26	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

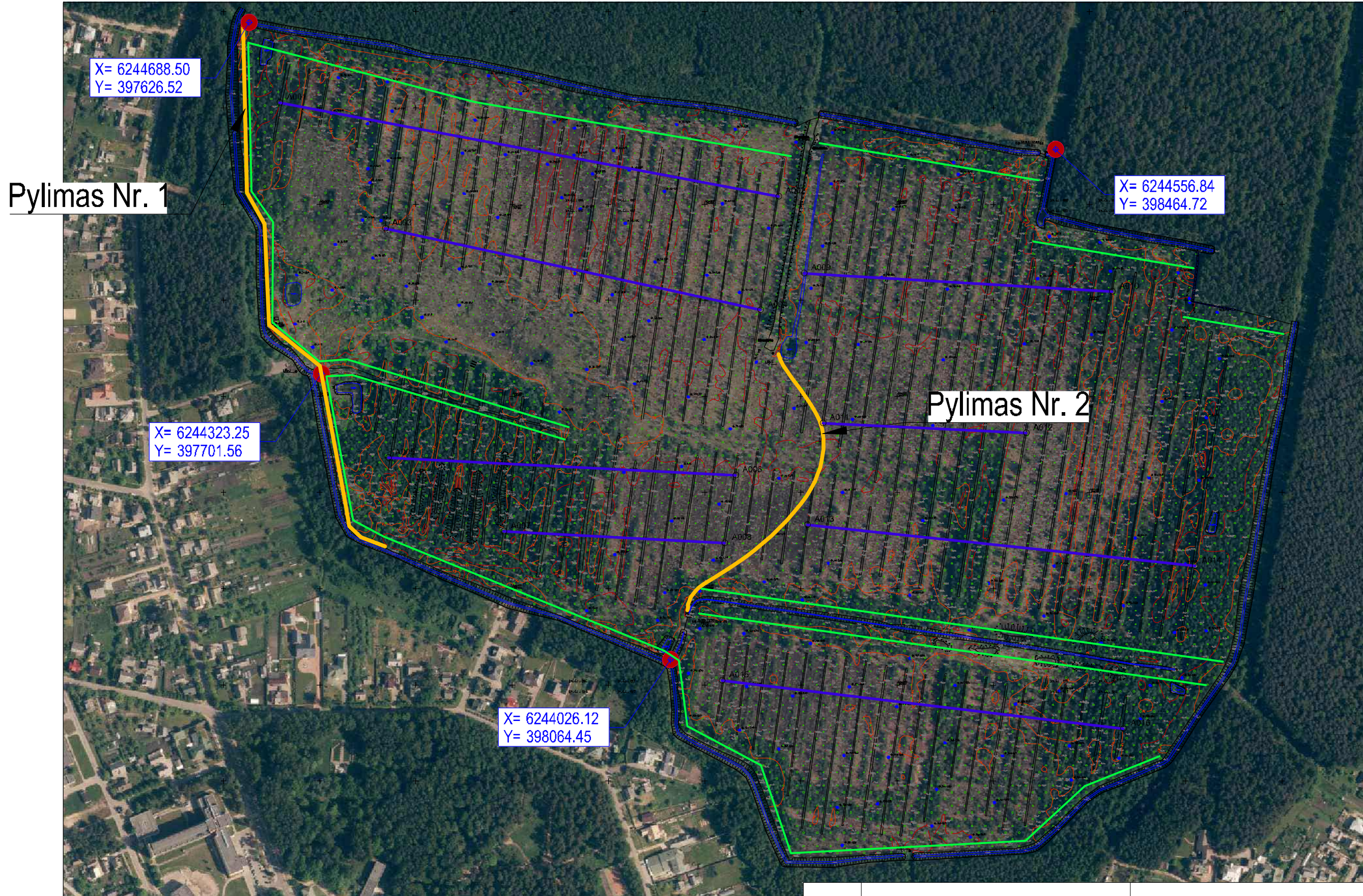
Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1.	Pasiruošimo, žemės, demontavimo darbai			
1.1.	Nukirstų šakų, krūmų, rąstgalių, medžių atliekų (neparankių ir reikalaujančių atsargumo) panešimas 10 m atstumu ir sudėjimas ant pertvarų GP ir DP viršaus, sumetimas į užverčiamą griovį		t	50
1.2.	Medžių ir krūmų kelmų iškasimas grunto pertvarų GP ir DP ir apsauginio pylimo trasoje 0.5 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais, suverčiant vietoje		m ³	5
2.	Įrengimo darbai			
2.1.	Drenų perkasimas (nukirtimas) ekskavatoriumi.		m	4250
2.2.	Durpinio (vietinio) grunto kasimas 0.5 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais pylimo įrengimui, suverčiant į sankasą ir priplūkiant kaušu		m ³	1440
2.3.	Molingo (vietinio) grunto kasimas 0.5 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais pylimo įrengimui, suverčiant į sankasą ir priplūkiant kaušu		m ³	1034
2.4.	Durpinio (vietinio) grunto kasimas 0.5 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais DP įrengimui, suverčiant į sankasą ir priplūkiant kaušu		m ³	535
2.5.	Durpinio (vietinio) grunto kasimas 0.5 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais kombinuotos GP įrengimui, suverčiant į sankasą ir priplūkiant kaušu		m ³	14
2.6.	Molingo (vietinio) grunto kasimas 0.5 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais kombinuotos GP įrengimui, suverčiant į sankasą ir priplūkiant kaušu		m ³	25
2.7.	Medinės spaustasienės įrengimas (kai įrengiama rankiniu būdu).		m ³	26
3.	Užbaigiamieji darbai			
3.1.	Dalinis duobių užpylimas ir šlaitų nulyginimas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.5 m ³ talpos kaušais		m ²	1000

Pastabos:

1. Darbų kiekių žiniaraščio kiekiai yra orientaciniai, apmokama pagal faktinius darbų kiekius.

2025-00 -BD-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	1	1	0

Bendrasis planas



X= 6244688.50
Y= 397626.52

X= 6244556.84
Y= 398464.72

X= 6244323.25
Y= 397701.56

X= 6244026.12
Y= 398064.45

Pylimas Nr. 1

Pylimas Nr. 2



GP pertvara



Apsauginis pylimas (altitudė 74.20m)



Drenų perkirtimas



Gruntinės pertavros DP (žiūr.p.p.4)

Pastabos:

1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
2. Koordinatės nurodytos Lietuvos koordinatų sistemoje (LKS-94).
3. Grioviai gali būti užpildomi kirtimo šakomis.
4. Griovių patvenkimo vietas numatytos preliminariai, vietas būtina tikslinti pagal gamtinį reljefą vietoje darbų vykdymo metu.

KVAL. PATV. DOK. NR.	VŠĮ PELKIŲ ATKŪRIMO IR APSAUGOS FONDAS		DIDŽIAUKIO DURPYNO HIDROLOGINIO REŽIMO ATKŪRIMO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
40833	SPV	ŽYGIMANTAS SNAPKAUSKAS	BENDRAS PLANAS	
	KONSULTANTAS	LEONAS JARAŠIUS		
LT	STATYTOJAS	VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJĄ	2025-01-BD-BR.1	LAPAS LAPŲ
				1 1
				LAIKA 0

Pylimų planas

Pylimas Nr. 1

Pylimas Nr. 2

X= 6244688.50
Y= 397626.52

X= 6244511.72
Y= 397624.36
X= 6244479.60
Y= 397642.83

X= 6244556.84
Y= 398464.72

X= 6244374.38
Y= 397647.22

X= 6244331.84
Y= 397699.96

X= 6244343.82
Y= 398176.86

X= 6244323.25
Y= 397701.56

X= 6244165.17
Y= 397730.89

X= 6244228.01
Y= 398224.27

X= 6244153.57
Y= 397743.07

X= 6244144.05
Y= 397767.70

X= 6244077.31
Y= 398081.79

X= 6244026.12
Y= 398064.45

Darbų kiekis			
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	Pylimo Nr. 1 suformavimas	m	600
2	Pylimo Nr. 2 suformavimas	m	340



GP pertvara



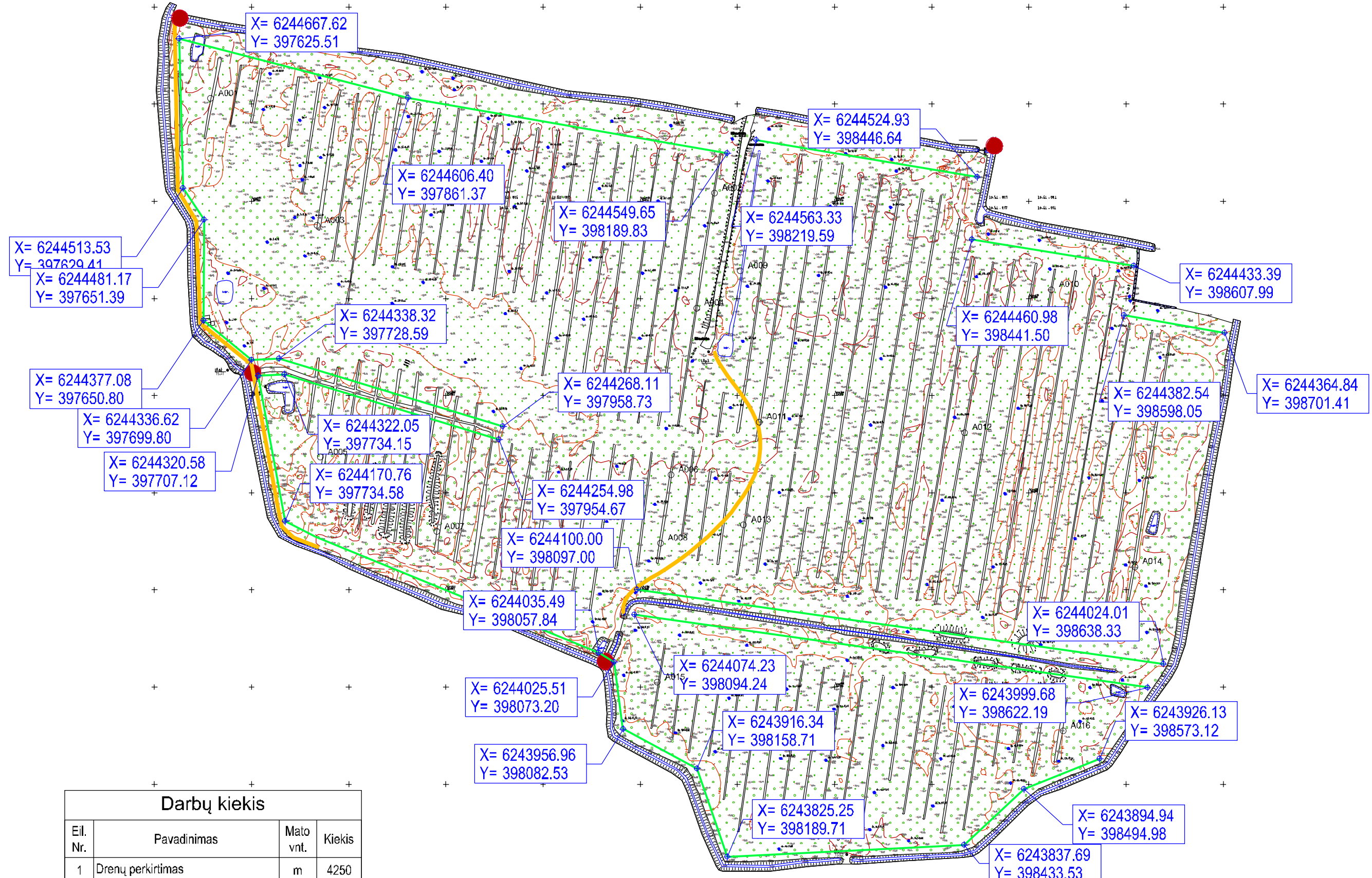
Apsauginis pylimas (altitudė 74.20m)

Pastabos:

1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
2. Koordinatės nurodytos Lietuvos koordinacių sistemoje (LKS-94).
3. Grioviai gali būti užpildomi kirtimo šakomis.

KVAL. PATV. DOK. NR.	VŠĮ FELKIŲ ATKŪRIMO IR APSAUGOS FONDAS		DIDŽIAUKIO DURPYNO HIDROLOGINIO REŽIMO ATKŪRIMO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
40833	SPV	ŽYGIMANTAS SNAPKAUSKAS	PYLIMŲ PLANAS	
	KONSULTANTAS	LEONAS JARAŠIUS		
LT	STATYTOJAS	VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA	2025-01-BD-BR.2	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Drenų nukirtimo planas



Darbų kiekis			
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	Drenų perkirtimas	m	4250

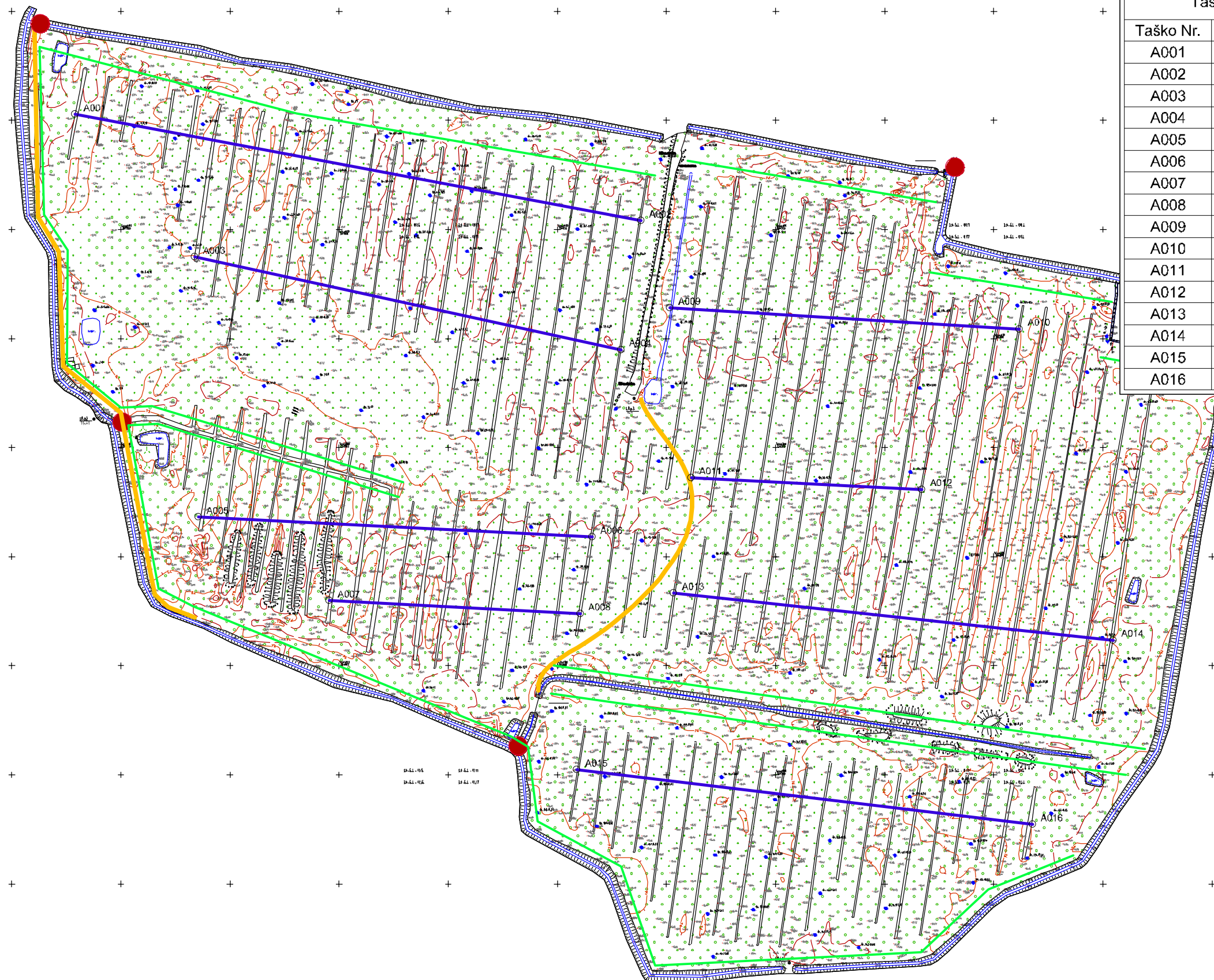
- GP pertvara
- Drenų perkirtimas

Pastabos:

1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
2. Koordinatės nurodytos Lietuvos koordinacių sistemoje (LKS-94).
3. Grioviai gali būti užpildomi kirtimo šakomis.
4. Pateiktos koordinatės yra preliminarios, tikslinti vietoje pagal gamtinį reljefą ir gamtines sąlygas.

KVAL. PATV. DOK. NR.	VŠĮ FELKIŲ ATKŪRIMO IR APSAUGOS FONDAS		DIDŽIAUKIO DURPYNO HIDROLOGINIO REŽIMO ATKŪRIMO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS		
40833	SPV	ŽYGMANTAS SNAPKAUSKAS	DRENŲ NUKIRTIMO PLANAS		
	KONSULTANTAS	LEONAS JARAŠIUS			
LT	STATYTOJAS VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA		2025-01-BD-BR.3	LAPAS	LAPŲ
				1	1

Gruntinių pertvarų DP planas



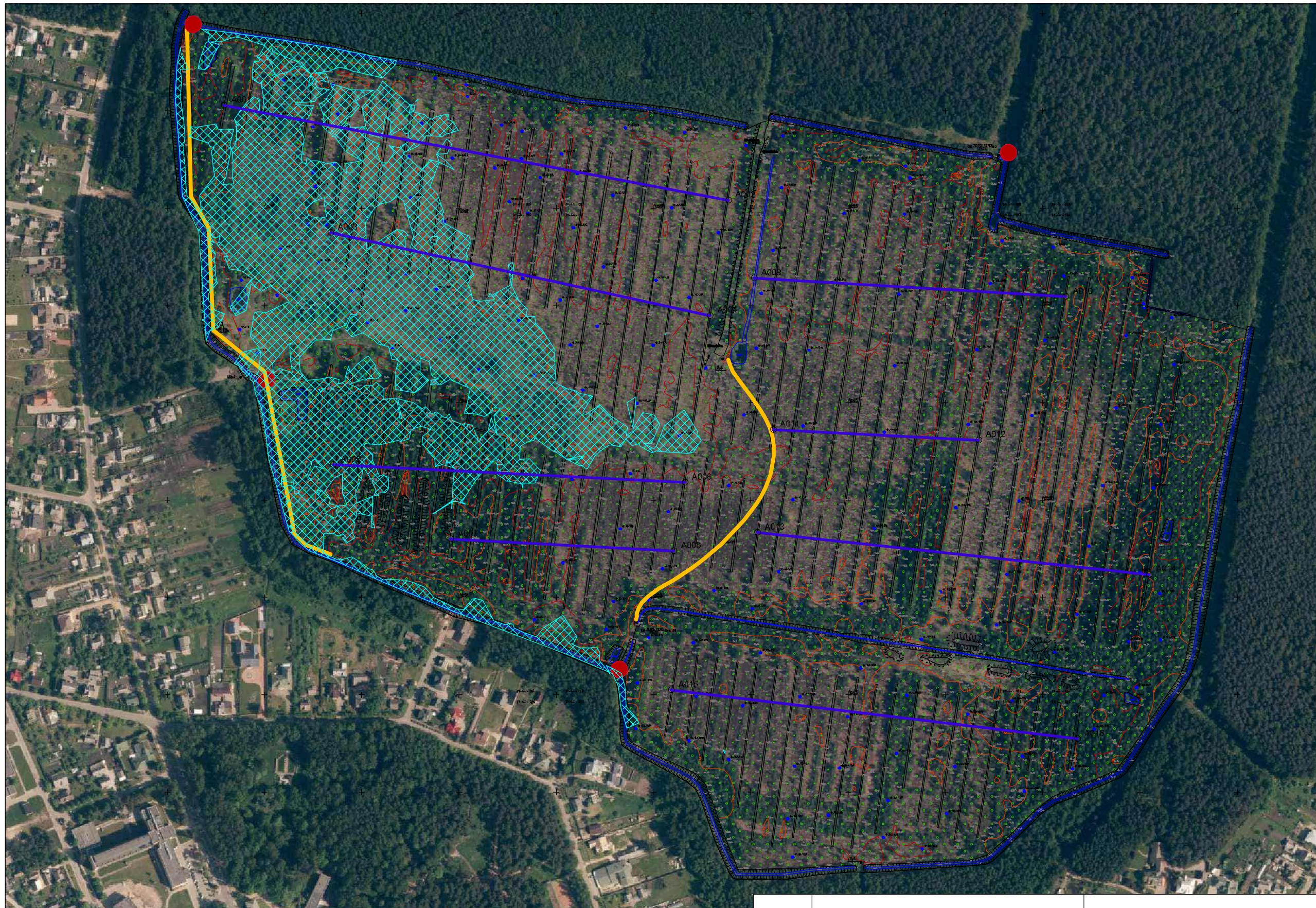
Taškų koordinacių lentelė		
Taško Nr.	X	Y
A001	6244605.46	397658.30
A002	6244508.06	398176.62
A003	6244474.71	397767.76
A004	6244389.70	398158.18
A005	6244236.16	397770.93
A006	6244218.03	398131.80
A007	6244159.68	397891.27
A008	6244147.74	398120.84
A009	6244428.10	398203.28
A010	6244408.80	398523.61
A011	6244272.44	398222.55
A012	6244261.74	398433.98
A013	6244166.58	398206.71
A014	6244123.64	398609.24
A015	6244004.61	398118.09
A016	6243954.52	398535.30

- GP pertvara
- Drenų perkirtimas
- Gruntinės pertavros DP (žiūr.p.p.5)

- Pastabos:**
1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
 2. Koordinatės nurodytos Lietuvos koordinacių sistemoje (LKS-94).
 3. Grioviai gali būti užpildomi kirtimo šakomis.
 4. Pateiktos koordinatės yra preliminaros, tikslinti vietoje pagal reljefą ir gamtines sąlygas.
 5. Griovius pertenkinti iš vitinio vandeniui mažai laidaus grunto.

KVAL. PATV. DOK. NR.	VŠĮ FELKIŲ ATKŪRIMO IR APSAUGOS FONDAS	DIDŽLAUKIO DURPYNO HIDROLOGINIO REŽIMO ATKŪRIMO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
40833	SPV ŽYGMANTAS SNAPKAUSKAS	GRIOVIŲ PATVENKIMO PLANAS	LAIDA
	KONSULTANTAS LEONAS JARAŠIUS		0
LT	STATYTOJAS VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA	2025-01-BD-BR.4	LAPAS LAPŲ
			1 1

Vandens lygio prie 73,10m altitudės planas



GP pertvara



Vandens pakilimo zona 73.10m



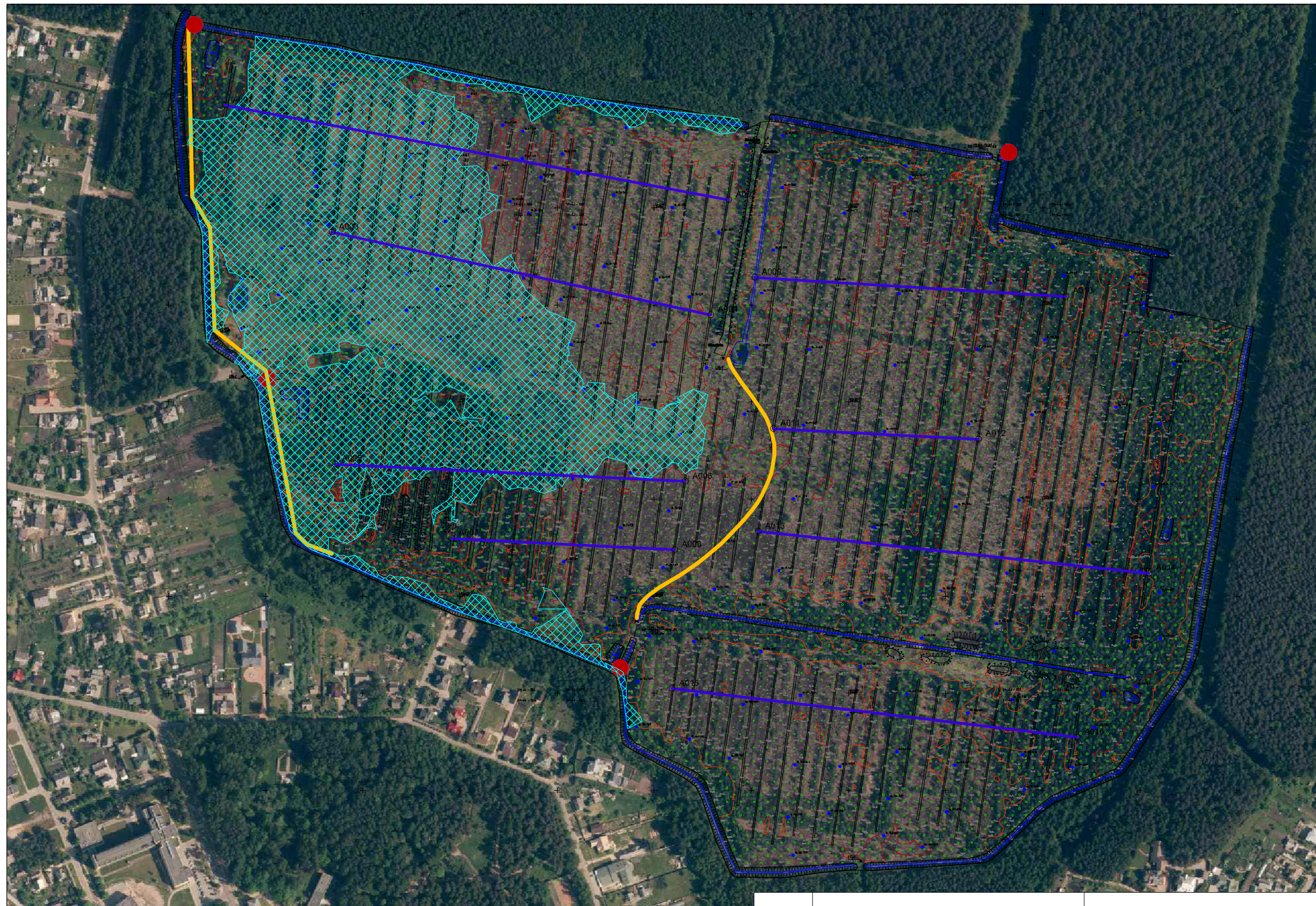
Gruntinė užtvanka

Pastabos:

1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
2. Koordinatės nurodytos Lietuvos koordinatų sistemoje (LKS-94).
4. Pateiktos koordinatės yra preliminarios, tikslinti vietoje pagal gamtinį reljefą ir gamtines sąlygas.

KVAL. PATV. DOK. NR.	VŠĮ PELKIŲ ATKŪRIMO IR APSAUGOS FONDAS		DIDŽLAUKIO DURPYNO HIDROLOGINIO REŽIMO ATKŪRIMO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS		
40833	SPV	ŽYGIMANTAS SNAPKAUSKAS	VANDENS LYGIO PRIE 73,10M ALTITUDĖS PLANAS		
	KONSULTANTAS	LEONAS JARAŠIUS			
LT	STATYTOJAS VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJĄ		2025-01-BD-BR.5	LAPAS 1	LAPŲ 1
			LAIDA 0		

Vandens lygio prie 73,40m altitudės planas



GP pertvara



Vandens pakilimo zona 73.40m



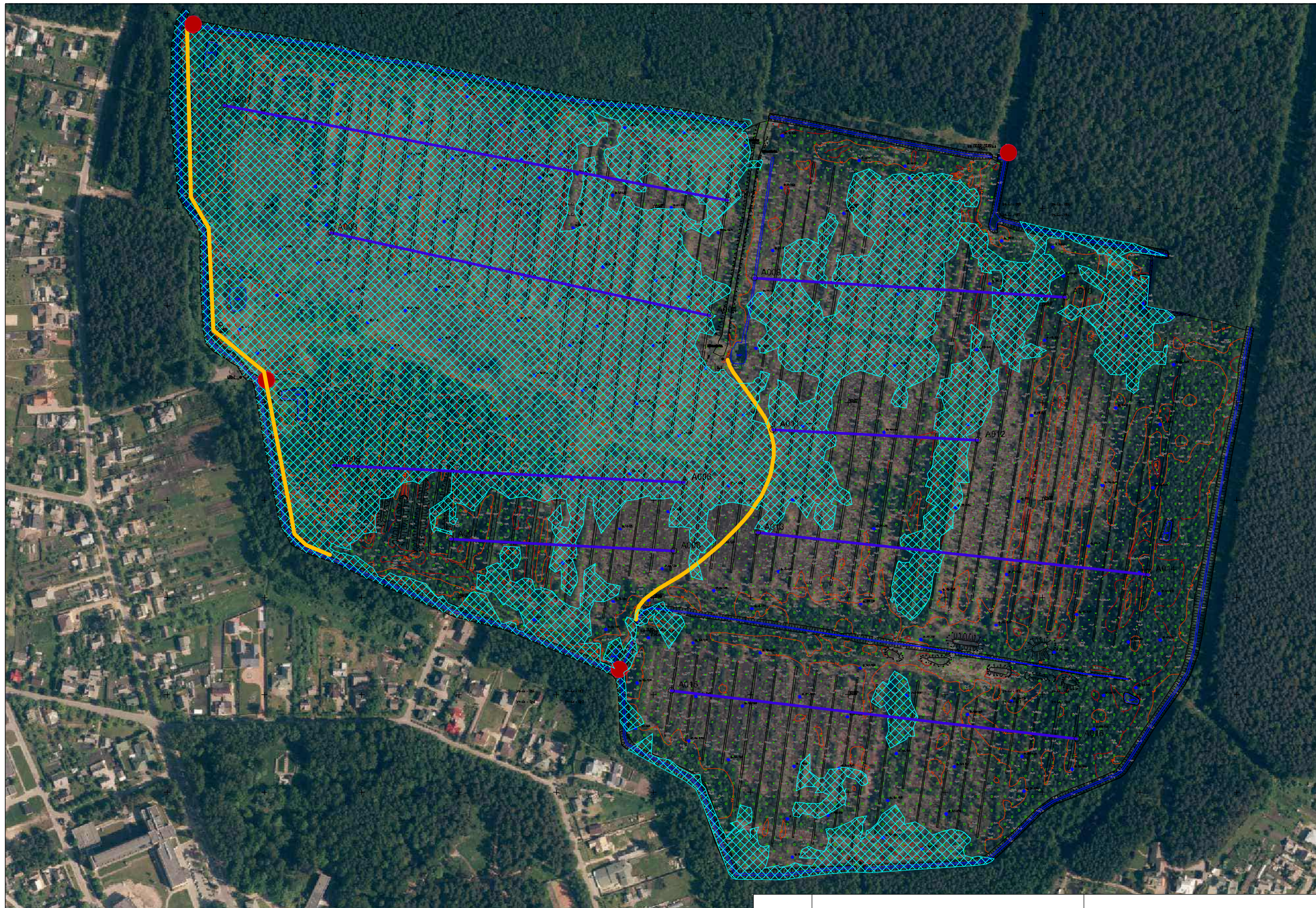
Gruntinė užtvanka

Pastabos:

1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
2. Koordinatės nurodytos Lietuvos koordinatės sistemoje (LKS-94).
3. Pateiktos koordinatės yra preliminarios, tikslinti vietoje pagal gamtinį reljefą ir gamtines sąlygas.
4. Gruntines užtvankas formuoti iš vietinio vandeniui mažai laidaus grunto.

KVAL. PATV. DOK. NR.	VŠĮ PELKIŲ ATKŪRIMO IR APSAUGOS FONDAS		DIDŽIAUKIO DURPYNO HIDROLOGINIO REŽIMO ATKŪRIMO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
40833	SPV	ŽYGIMANTAS SNAPKAUSKAS	VANDENS LYGIO PRIE 73,40M ALTITUDĖS PLANAS	
	KONSULTANTAS	LEONAS JARAŠIUS		
LT	STATYTOJAS	VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA	2025-01-BD-BR.6	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Vandens lygio prie 73,70m altitudės planas



- GP pertvara
- Vandens pakilimo zona 73.70m
- Gruntinė užtvanka

Pastabos:

1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
2. Koordinatės nurodytos Lietuvos koordinatinių sistemoje (LKS-94).
3. Pateiktos koordinatės yra preliminarios, tikslinti vietoje pagal gamtinį reljefą ir gamtines sąlygas.
4. Gruntines užtvankas formuoti iš vietinio vandeniui mažai laidaus grunto.

KVAL. PATV. DOK. NR.	VŠĮ PELKIŲ ATKŪRIMO IR APSAUGOS FONDAS			DIDŽLAUKIO DURPYNO HIDROLOGINIO REŽIMO ATKŪRIMO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS		
40833	SPV	ŽYGIMANTAS SNAPKAUSKAS		VANDENS LYGIO PRIE 73,70M ALTITUDĖS PLANAS		LAIDA
	KONSULTANTAS	LEONAS JARAŠIUS				0
LT	STATYTOJAS VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJĄ			2025-01-BD-BR.7		LAPAS LAPŲ
				1	1	

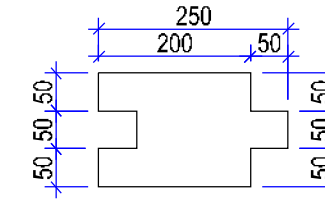
Žymėjimas plane (žiūrėti 2 brėžinį)

● GP pertvara

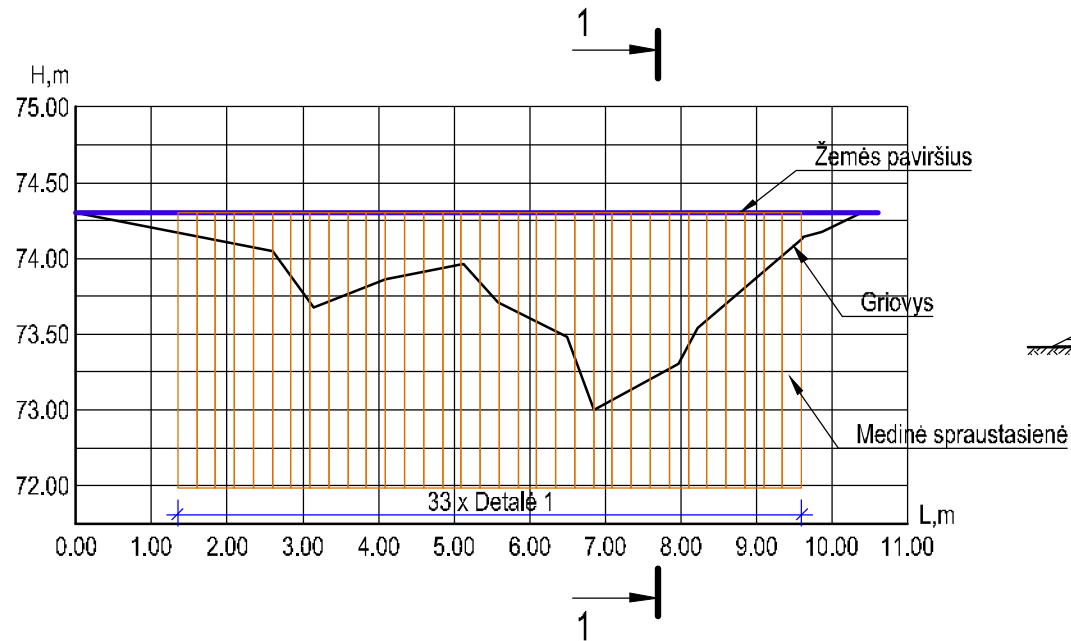
Medžiagų kiekis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	
			1 vnt.	4 vnt.
1	Medinis spuntas (detalė 1) L-6*m	vnt	33	132,0
2	Medinė lenta (100x50mm) L-10*m	vnt	2	8
3	Medinis balkis (200x200mm) L-10*m	vnt	2,3	9
4	Vietinis molingas gruntas	m ³	6,2	25
5	Vietinės durpės	m ³	3,4	14
Statybinė mediena (viso)		m ³	6,44	26

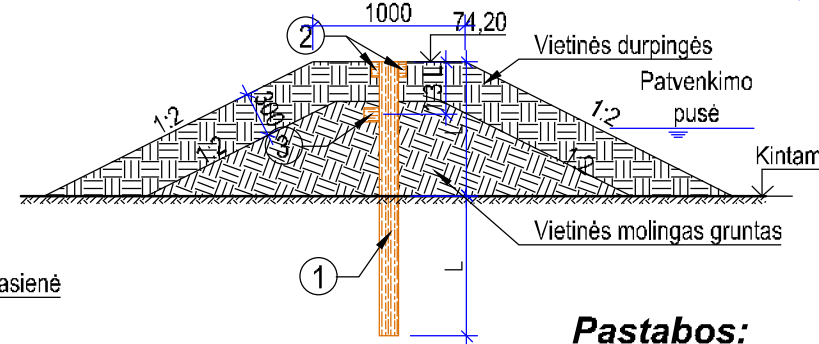
Detalė 1 M1:10



GP pertvara M1:50



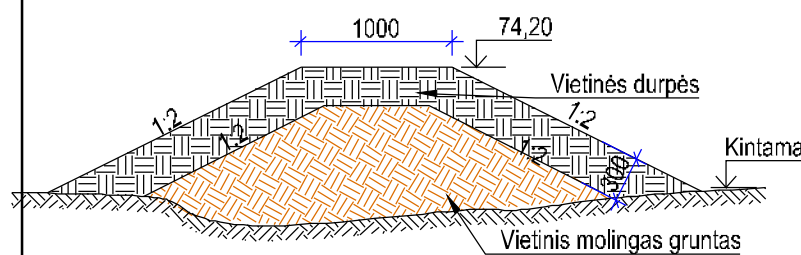
Pjūvis 1-1 M1:50



Pastabos:

1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
2. Medinės sprastlentės tarpusavyje sujungiamos viršuje iš abiejų pusių pritvirtintus medines lentas. Sprastlentės pritvirtinamos išgręžus skylės ir įkalus medinius pleištus.
3. Medinis balkis tvirtinamas prie sprastasienės 1/3 aukščio iki griovio dugno (pagal giliausią griovio vietą). Pritvirtinamas išgręžus skylės ir įkalus medinius pleištus.
4. Kalant sprastientes pašalinamos kliūtys: kelmiai, šakos, nukirstų medžių šaknys.
5. Konstrukcinėje schemoje pavaizduoti sprastasienių įrengimo principai pritaikomi kiekvienos užtvaros individualiam įrengimo atvejui. Žiūrėti antrą brėžinį. Dugno altitudė turi būti tikrinama pagal faktines aplinkybes, sutvarkius griovį pagal AR reikalavimus.

Pylimas M1:50



Medžiagų kiekis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	
			1 m	940 m
1	Vietinis molingas gruntas	m ³	1,5	1410,0
2	Vietinės durpės	m ³	1,1	1034

Pastabos:

1. Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
2. Konstrukcinėje schemoje pavaizduoti pylimo įrengimo principai pritaikomi individualiam įrengimo atvejui. Žiūrėti antrą brėžinį. Žemės paviršiaus altitudė turi būti tikrinama pagal faktines aplinkybes.

KVAL. PATV. DOK. NR.	VŠĮ PELKIŲ ATKŪRIMO IR APSAUGOS FONDAS			DIDŽLAUKIO DURPYNO HIDROLOGINIO REŽIMO ATKŪRIMO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS			
40833	SPV	ŽYGIMANTAS SNAPKAUSKAS		PJŪVIAI			LAIDA
	KONSULTANTAS	LEONAS JARAŠIUS					0
LT	STATYTOJAS	VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJĄ		2025-01-BD-BR.8	LAPAS	LAPŲ	
					1	1	