

PROJEKTO PAVADINIMAS	**Rekreacinio vandens telkinio esančio Švėkšnos miestelyje, Šilutės rajone, tvarkymo projektinės dokumentacijos parengimas**
UŽSAKOVAS	**Šilutės rajono savivaldybės administracija**
RANGOVAS	**UAB „DA Kontaktas“**

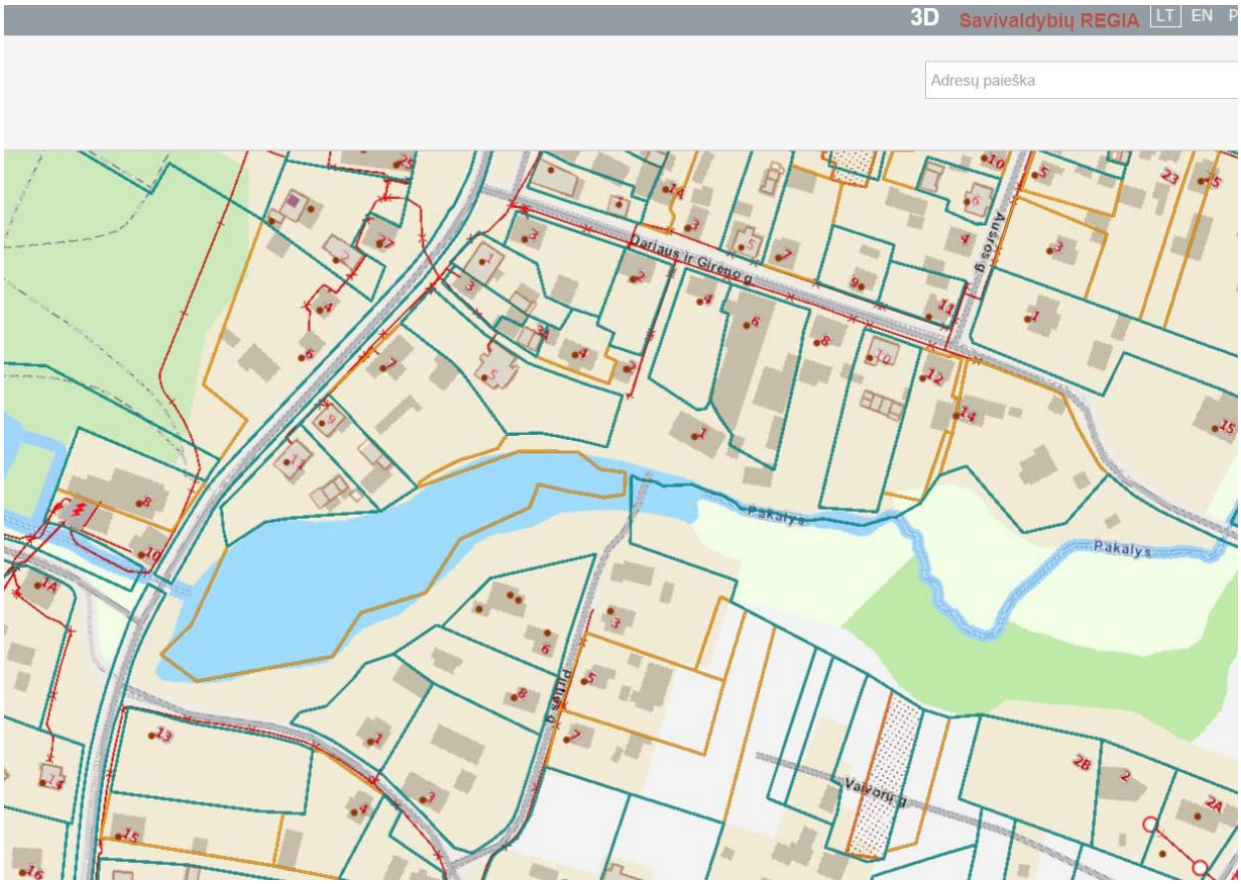
Pareigos	Vardas Pavardė
Projekto rengimo vadovas	
Projektuotojas	
Grafinės dalies inž.	

2024 m.

BENDROJI DALIS

1. Tvarkymo darbų užsakovą (fizinio ar juridinio asmens vardas, pavardė/pavadinimas, gyvenamosios vietovės/buveinės adresas, telefono numeris, elektroninis paštas);
   Šilutės rajono savivaldybės administracija, Dariaus ir Girėno g. 1, LT-99133 Šilutė, tel. (8 441) 79 266, el. paštas: administracija@silute.lt. Atsakingas asmuo: tel.
   el.paštas: .

2. Planuojamą tvarkyti vandens telkinį (pavadinimas, identifikavimo kodas, koordinatės pagal LKS 94 koordinačių sistemą, vietovės adresas);
   Vandens telkinio pavadinimas: Švėkšnos tvenkinys (pratekantis paviršinis vandens telkinys įrengtas užtvenkus Pakalio upelį)
   Identifikavimo kodas: 17050211. Tvenkinys priklauso Minijos upės pabaseiniui,
   Vandens telkinio adresas: Švėkšna, Šilutės raj. Savivaldybė.
   Tvarkytinos vietos centro taško koordinatės centro X koordinatė (LKS-94), m 6155849 centro Y koordinatė (LKS-94), m 349903, Vandens paviršiaus be salų plotas, ha0.87 Kranto linijos ilgis, 0,5km



Valomo tvenkinio schema

3. Darbų vykdymo pradžios ir pabaigos terminus;
   Darbus numatoma vykdyti etapais:
   Pirmuoju etapu numatomas vandens augmenijos iš vandens telkinio pašalinimas.
   Darbų vykdymo pradžia: 2024.07.01
   Planuojamų darbų vykdymo pabaiga: 2025.11.30

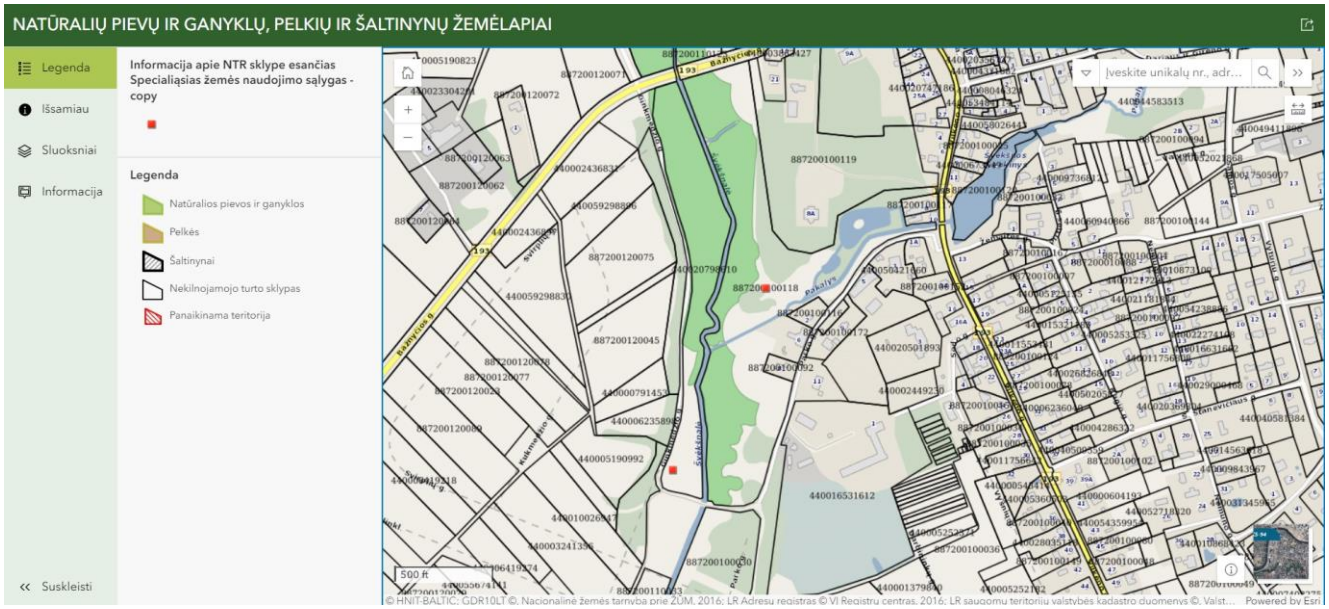
   Sekančiais etapais numatoma atlikti nuosėdų pašalinimą iš vandens telkinio. ***Darbai vykdomi neišleidus tvenkinio daugiafunkcinės žemkases Watermaster Classic pagalba;*** Taupant sėsdintuvui reikalingą plotą nuosėdų siurbimą vykdyti etapais, laikantis aplinkosauginių reikalavimų darbų nevykdyti žuvų neršto ir paukščių perėjimo metu metu**. Tvenkinio kranto linija nekeičiama.**

   Darbų vykdymo terminas gali būti perkeltas pamečiui arba skirstomas etapais atsižvelgiant į darbų finansavimo galimybes.

   Tvenkinio valymo darbai negali būti vykdomi nuo kovo 15d iki birželio 30d. vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių valymo aprašo 6.2. punktu ,,žuvų neršto ir vandens paukščių perėjimo laikotarpiu (t. y. nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d.).

   Darbų vykdymo pradžia: 2024.07.01
   Planuojamų darbų vykdymo pabaiga: 2025.11.30

   Nusausėjus sėsdintuve, sandėliuojamoms nuosėdoms numatoma jas paskleisti tame pačiame sklype už vandens telkinio apsaugos juostos ribų ir apsėti daugiamečių žolių mišiniu. (sutikimas ir žemės nuosavybės dokumentai pridedami prieduose). Natūralių pevi ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų žemėlapyje sandėliavimui numatomas sklypas pažymėtas kaip natūrali pieva ir ganykla. Šis sklypas pasirinktas dėl technologaiškai patogaus atstumo ir atsižvelgiant į tankiai urbanizuotą teritoriją matomas, kaip racionailausia galimybė



4. Darbų vykdymo priežastis ir tikslas;
   Valymo priežastis –vandens telkinyje yra susikaupusios nuosėdos ir dalis šio vandens telkinio apaugusi vandens makrofitais. Šiuo metu planuojama šalinti susikaupusias sąnašas ir nuosėdas neliečiant mineralinių gruntų. Vandens telkinio kranto linija nekeičiama.
   Tikslas – pagerinti vandens telkinio būklę ir pritaikyti, pagal tvenkinio paskirtį- rekreacijai. Tvenkinys taip pat atlieka priešgaisrinio tvenkinio funkciją (įrengta gesinimo technikos privažiavimo aikštelė).
   Numatoma išvalyti vandens telkinį nuo susikaupusių sąnašų iki mineralinio grunto.
   Pašalinti vandens telkinyje augančią vandens augmeniją.

5. Vietą, kurioje numatoma vykdyti planuojama veiklą, numatomą tvarkyti plotą, maudyklos įrengimo plotą, vandens telkinio pakrantės dalies tvarkymo plotą, planuojamos tvarkyti teritorijos, maudyklos įrengimo ilgį ir plotį;
   Darbų vieta – Švėkšnos miestelis , Šilutės rajono savivaldybė.
   Švėkšnos tvenkinys (istorinis pavadinimas: Kalės tvenkinys) –įrengtas patvenkus Pakalio upelį.(istorinis pavadinimas -Šalnos upelis) Kairysis Švėkšnalės upelio intakas, 0,44 km nuo jo žiočių.
   Kilmė dirbtinė. Krantai vietomis apaugę medžiais ir krūmais ribojasi su privačiais namų ūkio sklypais. Tvenkinys priklauso Šlutės rajono savivaldybės administracijai. (Nuosavybės dokumentai prieduose).
   Valomo tvenkinio plotas:0,8644ha .
   Sklypas:
   1. Šilutės rajono savivaldybė, sklypo Nr. 8872-0010-0120
   2. Tvenkinio paskirtis – Rekreaciniai vandens telkiniai
   3. Tvenkinys priklauso Šilutės rajono savivaldybei.
   4. Tvenkinio plotas – 0,8644 ha.
   5. Tvenkinio naudotojas – Švėkšnos seniūnija.

6. Tvenkinio naudojimo ir priežiūros taisyklės – nėra.
Tvarkant vandens telkinį numatoma pašalinti 14600 m3 susikaupusių dugno nuosėdų. Išvalomas nuo nuosėdų plotas –8625m2, o taip pat 2900m2 plote pašalinti vandens augaliją vandenyje ir 1700m2 pakrantėje

Saugomos teritorijos

Tvenkinys nepatenka į saugomas teritorijas.

6. Iškastų dugno nuosėdų, pašalintos augalijos apdorojimui ar panaudojimui numatomą vietą;
Pašalintos sąnašos bus sandėliuojamos žemės ūkio paskirties sklype iš vietinio grunto pastatytame dumblo sėsdintuve. galutiniam nusausinimui ir paskleidimui. Galutinė nuosėdų ir sąnašų išdžiovinimo ir paskleidimo vieta sutampa su sėsdintuvo sklypu. (V.Į. Registrų centras pažyma prieduose). Sutikimas pridedamas prieduose.

7. Iškastų dugno nuosėdų, pašalintos augalijos kiekį, iškastų dugno nuosėdų tvarkymo technologiją ir panaudojimą;
Tvarkant vandens telkinį numatoma pašalinti 14600 m^3 susikaupusių dugno nuosėdų. Išvalomas nuo nuosėdų plotas –8625m2, o taip pat 2900m2 plote pašalinti vandens augaliją vandenyje ir 1700m2 pakrantėje.

8. Būsimus darbus, jų organizavimą, priemones sumažinti neigiamą poveikį aplinkai arba kompensuoti;

Sąnašų ir nuosėdų, kurios susidarė tvenkinyje, išvalymo darbams planuojama naudoti vienintelį įrenginį Watermaster Classic tipo daugiafunkcinę žemkasę, atitinkančią bendrajai technikos direktyvai (Direktive 98/37/EC), triukšmingumo direktyvai (2000/14/EC) ir taršos direktyvai. Atlikus paruošiamuosius darbus(sėsdintuvo statybą, daugiafunkcinės žemkasės atgabenimą ir gruntolaidžio sumontavimą) pradedamas reikiamų pašalinti sąnašų siurbimas. Darbus numatoma organizuoti ir vykdyti taip, kad būtų kuo mažiau pakenkta paukščių ir žuvų gyvenamajai aplinkai.
Planuojamos išsiurbtų sąnašų sandėliavimo (sėsdintuvo)vietos nurodytos brėžinyje (žemės ūkio paskirties sklype, kurio unikalus Nr.8872/0010:118). Valomas sąnašas planuojama sandėliuoti žemės ūkio paskirties sklype, įrengtame nuosėdų sėsdintuve.
Daugiafunkcinė žemsiurbės kuro talpa 1200 litrų. Kuro papildymas darbo metu, nebus vykdomas. Kadangi vidaus degimo variklis randasi žemkasės korpuso viduje, tepalų nuotėkio į vandenį patekimo galimybės nėra. Darbiniai žemkasės įrenginiai yra valdomi hidrauliniais mechanizmais. Žemkasėje naudojama hidraulinė alyva yra biologiškai skaidi. Atsitikus avarinei situacijai, žemkasėje turimos priemonės leidžia šiuos teršalus sulaikyti nuo patekimo į aplinką. Žemkasė privalo turėti galiojančią techninę apžiūrą ir leidimą plaukioti vidaus vandenyse.
Vandens augalija pašalinama raunant žemkase ir išnešama į krantą plaukiojančia savaeige amfifija.. Vandens augmenija išnešama į krantą trumpiausiu atstumu prie šalia esančių kelių ir laikinai sandėliuojama ne ilgiau kaip 5 dienas iki išvežimo į sklypą -Kadastrinis Nr.8872-0010-00118(Dokumentai prieduose). Darbus numatoma organizuoti ir vykdyti taip, kad

būtų kuo mažiau pakenkta paukščių ir žuvų gyvenamajai aplinkai. ***Vandens telkinio valymo darbai negali būti vykdomi žuvų neršto ir paukščių perėjimo laikotarpiu.***
Atsitikus avarinei situacijai, rangovas privalo turėti naftos produktų absorbentus. Tvenkinio valymo darbus atliekanti technika privalo turėti galiojančią techninę apžiūrą ir diplomuotą vidaus vandenų laivybos personalą.

9. Galimų avarinių situacijų, jų prevencijos ir avarijų likvidavimo būdus;
Galimos avarinės situacijos tvenkinio valymo darbų metu:.
Tepalo išsiliejimas iš dirbančios technikos. Prevencinė priemonė – atsitikus ekstremaliai situacijai dirbantys žmonės turi pasiruošę taršos židinio plitimo sustabdymui ir pašalinimui. Visa prie vandens dirbanti technika privalo turėti reikiamą kiekį naftos produktų sorbento. Personalas turi mokėti elgtis avarijos atveju.

10. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažyma, kad numatomame tvarkyti vandens telkinyje nėra iššvalgyto ir aprobuoto naudingųjų iškasenų telkinio;
Geologijos tarnybos prie AM išvada pridedama prieduose.
11. Vandens telkinio savininko (-ų) susitikimas (-ai) dėl vandens telkinio tvarkymo darbų;

Pridedama techninė užduotis (Prieduose)

TECHNOLOGINĖ DALIS

1. Vandens telkinio ir (ar) jo pakrantės tvarkymo ir (ar) maudyklos įrengimo būdas (aprašoma tvarkymo technologija) ir technika, parenkama vieta sėsdintuvų įrengimui, projektuojamos privažiavimo vietos ir užbaigiamieji darbai (sėsdintuvų, laikinų privažiavimo vietų ir statinių panaikinimas, Pateikiami vandens telkinio tvarkymo darbų reikalavimai – vandens telkinio numatoma vandens kokybės stebėsena ir jos gerinimo priemonės, pvz., makrofitų pjovimas, įžuvinimas ir pan.);

<u>Vandens telkinio valymo technologija</u>
Sąnašų išvalymo ir vandens augmenijos rovimo darbams planuojama naudoti įrenginį Watermaster Classic tipo daugiafunkcinę žemkasę, atitinkančią bendrajai technikos direktyvai (Direktive 98/37/EC), triukšmingumo direktyvai (2000/14/EC) ir taršos direktyvai. Nurautos vandens augmenijos transportavimui į krantą tikslinga naudoti plaukiojančią savaeigę amfibiją. Žemsiurbės išvystomas slėgis yra ne mažesnis kaip 40 m vandens stulpo (apie 4 atm). Numatoma išvalyti suneštų sąnašų kiekis 14600 m3. Valymo technologija: Daugiafunkcinė žemkasė atvežama į darbo vietą automobiliniu treileriu ir nuleidžiama į vandenį patogioje nuleidimo vietoje su nuožulniu šlaitu. Komplektuojančios žemkasės dalys - šoniniai pontonai, gruntolaidžio vamzdžiai ir pagalbiniai įrenginiai iškraunami ant kranto. Gruntolaidis (ilgis -600m) montuojamas iš 6m ilgio PVC vamzdžių su sujungimo flanšais. Įrengiant plaukiojantį gruntolaidį prie vamzdžių tvirtinamos plastikinės plūdės.

Daugiafunkcinės žemkasės darbinis įrenginys – refuliorinis grunto siurblys. Daugiafunkcinės žemkasės technologinis grunto ir vandens mišinio (pulpos) siurbimo našumas – iki 500m3/h. Gryno grunto siurbimo našumas nuo 50 iki 250 m3/val., priklausomai nuo grunto granulometrinės sudėties ir siurbiamo grunto sluoksnio storio. Atlikus paruošiamuosius darbus pradedamas reikiamų pašalinti sąnašų siurbimas. Darbus numatoma organizuoti ir vykdyti taip, kad būtų kuo mažiau pakenkta paukščių ir žuvų migracijai. Siurbimas vyksta refuliorinio siurblio pagalba. Sąnašų siurbimo darbo vietos tiksliam nustatymui naudojamas GPS imtuvas. Daugiafunkcinė žemkasė atlieka siurbimo darbus judėdama atbuline eiga, prieš save palikdama išvalytą plotą. Judėjimo technologinis žingsnis apie 3–4 metrai. Atlikus sąnašų išvalymo darbus žemkasė išmontuojama – nuimami šoniniai pontonai, išmontuojamas gruntolaidžio vamzdynas.

Planuojamos išsiurbtų sąnašų sandėliavimo vietos nurodytos brėžinyje. Valomas sąnašas planuojama sandėliuoti sėsdintuve įrengiamame už vandens telkinių apsaugos juostos. Sėsdintuvas įrengiamas iš paviršinio grunto, žemės ūkio paskirties sklype (dokumentai prieduose). Pylimų aukštis 2m., pylimų viršaus plotis ne mažesnis nei 3m. Gruntolaidis nuo žemsiurbės į sėsdintuvą montuojamas iš daugkartinio naudojimo d225 pvc vamzdžių, jungiamų flanšais. Vamdzynas kerta kelią per perteklinę pralaidą po keliu. Sėsdintuvas pildomas paliekant ne mažiau nei 0,5m. iki sėsdintuvo pylimo viršaus. Sėsdinuvas pildomas 1:1 vandens ir dugno nuosėdų santykiu. Nuskaidrėjusio vandens iš sėsdintųjų išleidimas numatomas į Švėkšnalės upelį. Augalinis sluoksnis sandėliuojamas šalia pylimų ir nemaišomas su pamatiniais gruntais. Sėsdintuvo pylimų statybai gruntas nukasamas tolygiai nuo viso ploto, minimaliai gilinant iki mineralinio grunto. Po tvenkinio valymo darbų nuosėdos natūraliai išdžiovinamos ir išlyginamos, pylimai sugriaunami į vidinę sėsdintuvo pusę, ir vieta rekultivuojama, išlyginama paskleidžiant gruntą tolygiai ir gražinant augalinį sluoksnį.

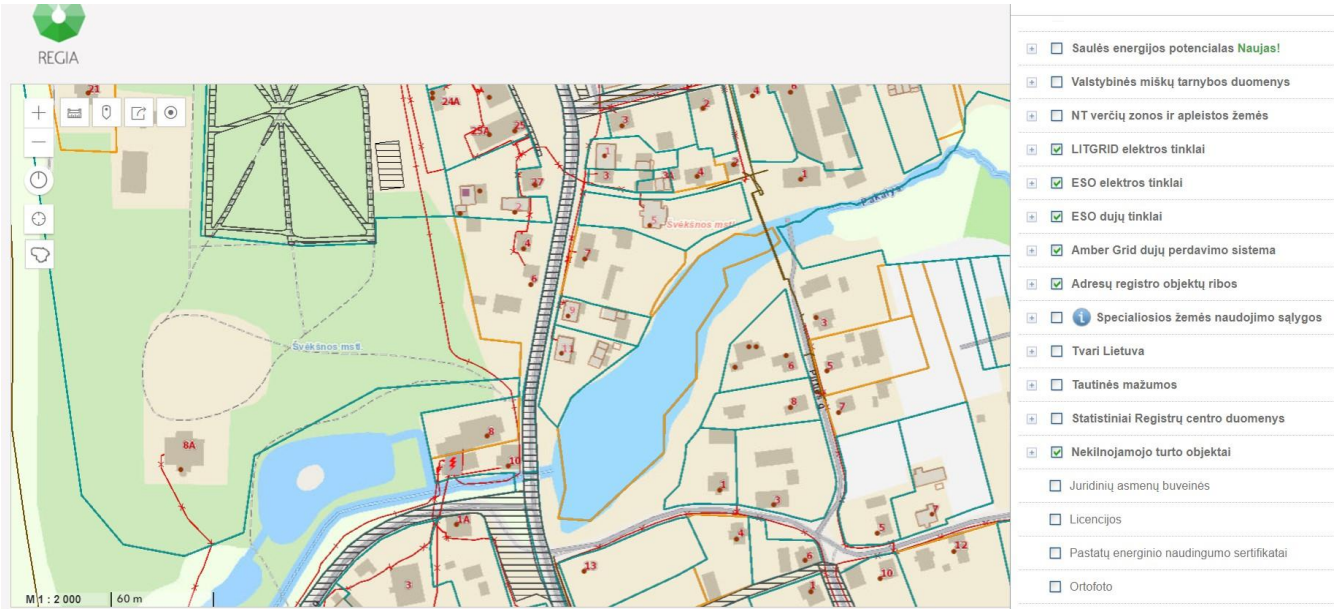
Tarp tvenkinio perteklinio vandens išleistuvo ir gatvės praeina nuotekų tinklai. Šioje atkarpoje sąnašas numatoma valyti rankiniu būdu.

Daugiafunkcinė žemsiurbės kuro talpa 1200 litrų. Kuro papildymas darbo metu, nebus vykdomas. Kuro pildymui žemkasė turi būti išlipusi ant kranto. Kadangi vidaus degimo variklis randasi žemkasės korpuso viduryje, tepalų nuotėkio į vandenį patekimo galimybės nėra. Darbiniai žemkasės įrenginiai yra valdomi hidrauliniais mechanizmais. Žemkasėje naudojama hidraulinė alyva turi būti biologiškai skaidi. Atsitikus avarinei situacijai, žemkasėje turimos priemonės leidžia šiuos teršalus sulaikyti nuo patekimo į aplinką.

2. Vietovės schema: vandens telkinio ar jo dalies schema, kurioje pažymima planuojama tvarkymo vieta, jo gretimybės (ne senesnės kaip 5 metų), paviršinio vandens telkinio apsaugos juostos ir kitos teritorijos, kurioms nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vandens gylis, dumblo storis ir teritorijos prie vandens zonos topografinis planas (M 1:500), kiti planai ir brėžiniai, susiję su tvarkymo darbais, fotonuotraukos (ne senesnės kaip pusės metų, darytos prieš vandens telkinio tvarkymo darbus, kuriose būtų aiškiai matomas planuojamas tvarkyti vandens telkinys ar jo dalis);

Brėžiniai, susiję su tvarkymo darbais pateikti prieduose.

a) Elektros tinklų apsaugos zonos ir gretimų sklypų ribos Valymo darbų zonoje elektros tinklų nėra.



b) Kultūros vertybių registro saugomos teritorijos

Unikalus objekto kodas17112
Pilnas pavadinimas: Švėkšnos miestelio istorinė dalis
AdresasŠilutės rajono sav., Švėkšnos sen., Švėkšnos mstl.,
Įregistravimo registre data 1993-12-07
Statusas: Registrinis
Objekto reikšmingumo lygmuo yra Nacionalinis
Rūšis: Nekilnojamas
Teritorijos:
KVR objektas: 439935.00 kv. m
Vertybė pagal sandarą: Vietovė
Seni kodai:
Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąraše: UV43
Vertingųjų savybių pobūdis
Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);Kraštovaizdžio;Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);Želdynų (lemiantis reikšmingumą tipiškas);

7.2.1.7. gamtiniai elementai - Šalnos upelio vaga su tvenkiniu Vilkėno g. R pusėje (žemėlapiuose dažnai nurodomas naujas upelio pavadinimas - Pakalys, Vilkėno g. V pusės tvenkinių ir kanalų sistema su upeliu patenka į Švėkšnos dvaro sodybos u.k. 1015 teritoriją; -; TRP; BR Nr. 1, 4, 5; IKONOGR Nr. 1-14, 30, 61; FF Nr. 0.8, 9, 19, 23, 2.24, 25; 2014 m.); Dariaus ir Girėno g. perimetrinio apželdinimo lapuočiais medžiais pobūdis (-; -; IKONOGR

Nr. 9, 13, 56; FF Nr. 7.1-11, 13; 2014 m.); reljefas, formuojamas Švėkšnalės ir Šalnos upelių slėnių (Švėkšnalės upelio slėnis - XVII a. I ketv. - XIX a. vid. buvusio tvenkinio dugnas; -; BR Nr. 2-5; IKONOGR Nr. 8, 10, 14, 30, 53, 57, 58, 61; FF Nr. 0.6-8, 18, 1.15, 16, 18, 2.1, 23, 24, 4.4-8, 11, 5.4-6, 10, 6.1, 2; 2014 m.); kultūrinis sluoksnis (žr. Kultūros vertybių registre Švėkšnos dvarvietės 20959, A1887P vertingąsias savybes; -; TRP; 2014 m.);
Kadangi bus šalinama perteklinė augmenija ir sąnašų bei dumblo nuosėdų sluoksnis nekeičiama kranto linija neigiamo poveikio tvenkinio išvalymas neturės. Vykdant darbus pastebėjus istorinius ar archeologinius radinius būtina pranešti užsakovui.
Tvenkinio tvarkymo darbai bus atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 sausio 31d. nutarimu Nr. 152 DĖL NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS VERTYBIŲ ATSKIRŲ GRUPIŲ TIPINIŲ APSAUGOS REGLAMENTŲ PATVIRTINIMO 16.3. punktu: vandens telkinių priežiūros darbus (atlikti apžiūrą, šalinti taršos šaltinius, valyti krantus, pakrantes ir vandens telkinių dugną, prižiūrėti šlaituose esančius želdinius, tvirtinti krantus, ištaisyti nedidelius medžiagos defektus hidrotechniniuose statiniuose ir įrenginiuose, pakeisti naujomis dalimis ir elementais, jeigu jie nėra statinių komplekso, ansamblio vertingos dalys ir elementai).

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d., jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

Esama tvenkinio būklė (2024-02-28)



Esama tvenkinio būklė (2024-02-28)



Esama tvenkinio būklė (2024-02-28)



3. Nuosavybę patvirtinančių dokumentų, kuriuose nurodyta tikslinė žemės naudojimo paskirtis, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, kopijos;

Pridedama prieduose

Planuojant naudoti ar perduoti kitam asmeniui dugno nuosėdas tręšimui žemės ūkyje, turi būti atlikti Aprašo 13 punkte numatyti tyrimai. Jei numatoma dugno nuosėdas perleisti kitam asmeniui, turi būti priimančio asmens sutikimas;

Pridedama prieduose

Tvenkinio grunto tyrimų rezultatai

Dugno nuosėdų kategorija	Sunkiųjų metalų koncentracija, mg/kg s. m.						
	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg
I kategorijai leidžiamos dugno nuosėdų koncentracijos	<140	<1,5	<140	<75	<50	<300	<1,0
Faktinės dugno nuosėdų užterštumo koncentracijos Ėminys Nr 1	**21,8**	**0,59**	**14,4**	**15,5**	**11,2**	**138**	**<0,02**
Faktinės dugno nuosėdų užterštumo koncentracijos Ėminys Nr 2	**19,6**	**0,63**	**18,6**	**16,2**	**14,6**	**150**	**<0,02**

Atlikti grunto tyrimai rodo, kad valomų dugno sąnašų užteršimas sunkiaisiais metalais neviršija nustatytų minimalių koncentracijų. Iškastos dugno nuosėdos gali būti naudojamos kaip gruntas kadangi organinės medžiagos yra – 12,4%. ir 13,64%. Iškastas dugno nuosėdas negalima naudoti I, II, III pogrupio geriamojo ir mineralinio vandens vandenviečių 1 ir 2 juostose. Taip pat iškastas dugno nuosėdas ***draudžiama naudoti vandens telkinių apsaugos juostose****, arčiau kaip 5 m iki melioracijos griovio briaunos. Rekomenduojama gruntą sumaišyti įterpti į vietinį gruntą galutinėje sandėliavimo- panaudojimo vietoje už vandens telkinių apsaugos juostos.*

4. Jei vandens telkinyje ar pakrantėje, kur numatomi vandens telkinio tvarkymo darbai, randama saugomų rūšių, Projekte ar Projekto pakeitime turi būti numatytos saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apsaugos priemonės;

Numatomų vykdyti vandens telkinio valymo ir aplink jį tvarkymo darbų zonoje saugomų rūšių, radaviečių ir augaviečių nėra.

5. Išvada dėl poveikio Europos ekologinio tinklo „Natūra 2000“ teritorijoms reikšmingumo, jei nustatyta tvarka turėjo būti atliktos reikšmingumo nustatymo procedūros;

Planuojama veikla nėra įtraukta į Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo priedo sąrašą.

6. Projektą, projekto pakeitimą rengiančių specialistų kvalifikaciją ir patirtį įrodantys dokumentai.

   Dokumentai pateikti priede.

PRIEDAI

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Pirkimo objektas: ***Rekreacinio vandens telkinio esančio Švėkšnos miestelyje, Šilutės rajone, tvarkymo projektinės dokumentacijos parengimas.***

Objekto vieta: Švėkšnos miestelis, Šilutės rajonas pratekantis rekreacinis vandens telkinys (toliau – Vandens telkinys);

Vandens telkinio sąlyginių centrų koordinatės: X 55.514343, Y 21.622985 ir koordinačių nuoroda -https://regia.lt/map/regia2?x=349889&y=6155840&scale=1000&text=.

Sklypas:

1. Šilutės rajono savivaldybė, sklypo Nr. 8872-0010-0120
2. Tvenkinio paskirtis – Rekreaciniai vandens telkiniai
3. Tvenkinys priklauso Šilutės rajono savivaldybei.
4. Tvenkinio plotas – 0,8644 ha.
5. Tvenkinio naudotojas – Švėkšnos seniūnija.
6. Tvenkinio naudojimo ir priežiūros taisyklės – nėra.

Vandens telkinio Tvarkymo projektinės dokumentacijos parengimo paslauga apima:

- Tvenkinio batimetriniai tyrinėjimai ir skaičiavimai.
- Dumblo tyrinėjimas.
- Dumblo kiekio ir kokybinių rodiklių nustatymas ir įvertinimas.
- Vandens telkinio hidrotechniniai tyrinėjimai.
- Paviršinio vandens kokybinių rodiklių nustatymas ir įvertinimas.
- Numatomų veiklų aprašymas ir numatomo tvarkyti Vandens telkinio brėžiniai;
- Žemės sklypo planas su pažymėtomis esamomis Vandens telkinio vietomis ir koordinatėmis Lietuvos koordinačių sistemoje;
- Perteklinių dugno nuosėdų pašalinimo technologijos iš Vandens telkinio, dugno nuosėdų tvarkymo būdų ir su tuo susijusių darbų aprašymas;
- Esant reikalui perteklinės vandens augalijos pašalinimo technologijos ir jos tvarkymo būdų bei su tuo susijusių darbų aprašymas;
- Vandens telkinio tvarkymo darbų metu atsirasiančių pažeistų plotų sutvarkymo aprašymas;
- Tvenkinio pakrančių sutvarkymo sprendinių aprašymas, pašalinant krūmus, išdžiūvusius ir palinkusius daugiau kaip 45 laipsnių kampu, surenkant buitines atliekas, reikiamose vietose atstatant vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas.
- Darbų kiekių žiniaraščio ir sąmatos sudarymas;
- Aktualus topografinis planas, kuriame matytųsi naujausia esama Vandens telkinio padėtis, užimamas plotas, aplinkinių teritorijų, numatytos dugno nuosėdų sausinimo vietos reljefas, esami inžineriniai tinklai ir pan. Topografinio plano plotą turi pasirinkti pats tiekėjas savo nuožiūra priklausomai nuo parinktos vandens telkinių tvarkymo technologijos.

- Kitų šio pirkimo tikslui pasiekti reikalingų sprendinių parinkimas, pvz. esant poreikiui, techninės dokumentacijos derinimas su Lietuvos geologijos tarnyba.

<u>Tvenkinio tvarkymo projektinės dokumentacijos rengiama vadovaujantis:</u>

1. Paslaugos teikėjas vandens telkinių tvarkymo projektinę dokumentaciją turi rengti vadovaujantis:

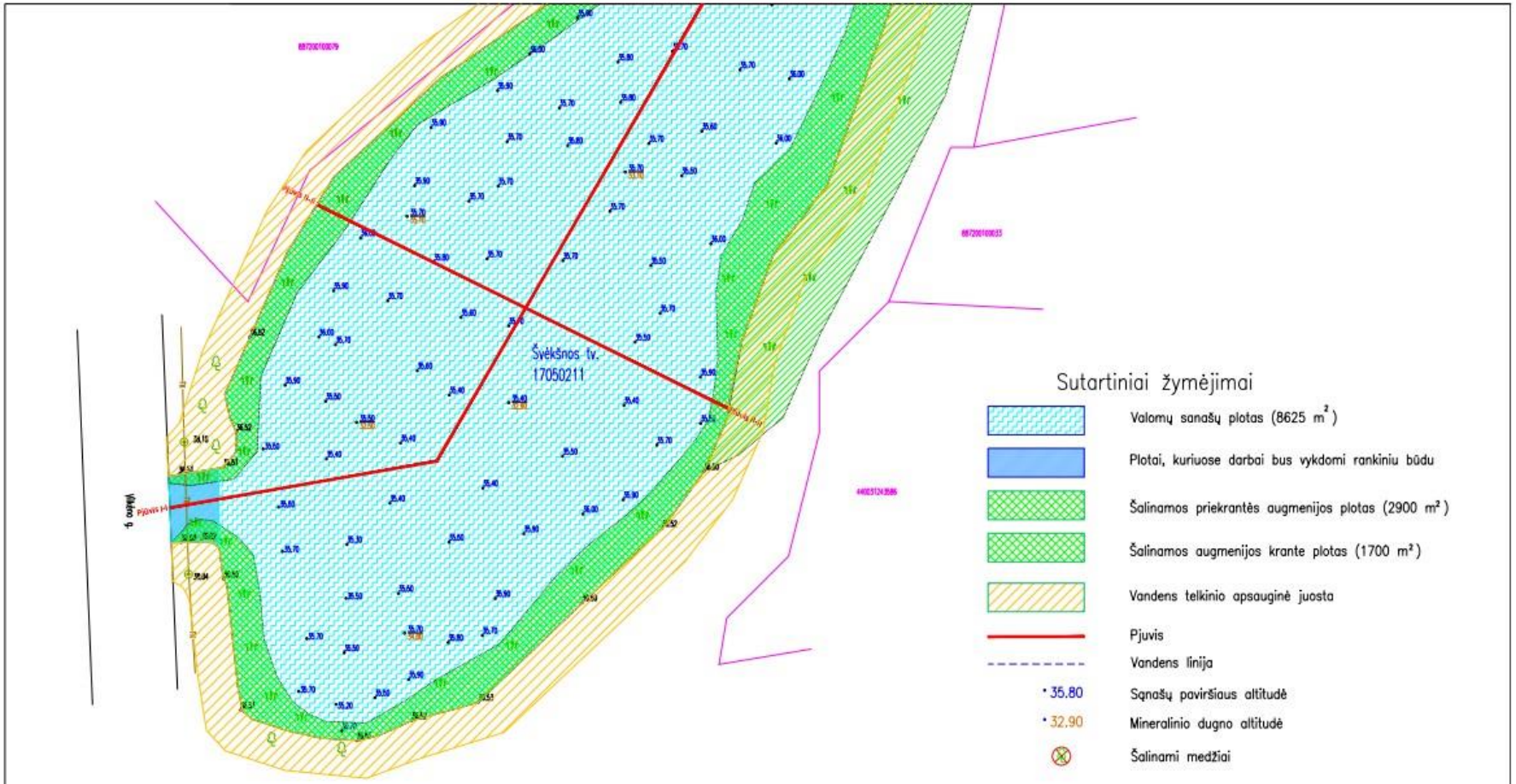
- 1997 m. spalio 21 d. Vandens įstatymo Nr. VIII-474 galiojančios redakcijos nuostatomis;
- 2019 m. birželio 6 d. Specialiųjų žemės naudojimo įstatymo Nr. XIII-2166 galiojančios redakcijos nuostatomis;
- 1997 m. birželio 25 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 109 „Dėl tvenkinių ir patvenktų ežerų naudojimo ir priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“ (jo aktualia redakcija);
- Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (jo aktualia redakcija).
- 1994 m. gruodžio 22 d. Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymu Nr. I-733 (jo aktualia redakcija);
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. D1-402 redakcija „Dėl leidimų pažeminti vandens lygį tvenkiniuose ir užtvenktuose ežeruose išdavimo tvarkos aprašo“
- bei kitais susijusiais teisės aktais.

Paslaugos teikėjas Vandens telkinio tvarkymo projektinę dokumentaciją turi derinti su užsakovu, Kultūros paveldo departamentu ir kt.

Darbų kiekiai

Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Valomų sąnašų plotas	m²	8625	
Valomų sąnašų kiekis	m³	14600	
Rankiniu būdu valomas plotas	m²	262	
Šalinamos priekrantės augmenijos plotas	m²	2900	
Šalinamos augmenijos krante plotas	m²	1700	
Agmenijos susmulkinimas irišvežimas iki 1 km. atstumu	m³	5500	
Kranto perimetras (Šlaito pažeisto erozijos kranto lyginimas, nekeičiaint kranto linijos)	m	523	
Kertami 45 laipsnių kampu pasvirę medžiai	vnt	5	
Gruntolaidžio sumontavimas ir išmontavimas	m	600	
Sėsdintuvo plotas (ilgis 200m plotis vid. 50m). Augalinio sluksnio nustūmimas	m²	10400	
Sėsdintuvo pylimų statyba iš vietinio grunto	m³	9400	
Pertelkinio vandens išleistuvo pastatymas	Vnt.	1	Sumontavimas ir išmontavimas
Perteklinio vandens nuleidimo vamdžių montavimas d600	m	42	Sumontavimas ir išmontavimas
Sėsdintuvo pylimų išardymas ir teritorijos rekultyvavimas	ha	1,06	

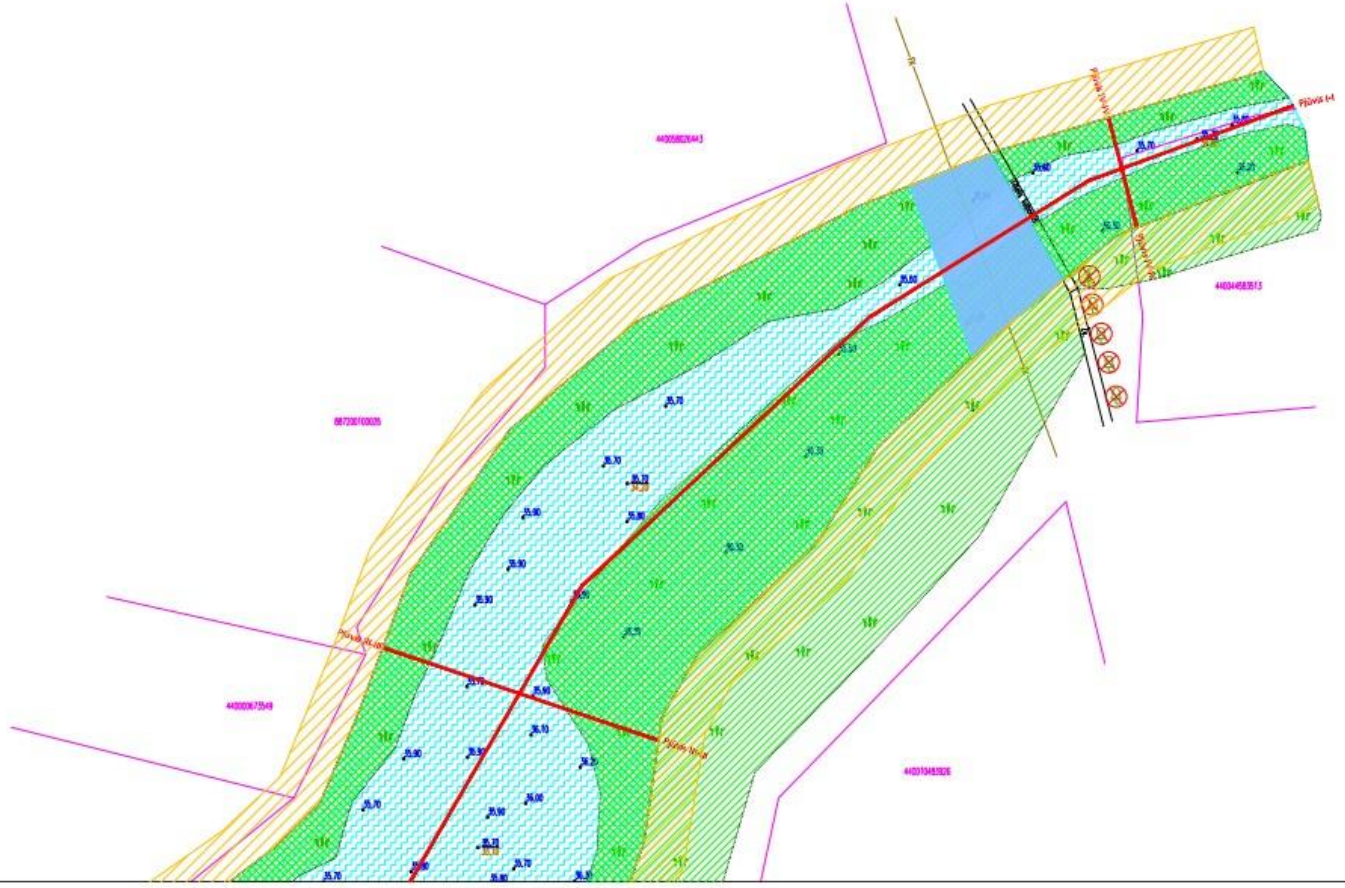
BRĖŽINIAI



	UAB "DA Kontaktas"	Šilutės raj.sav. rekreacinio vandens telkinio esančio Švėkšnos miestelyje tvarkymo projektas
	Projektuotojas D. Šapkauskas 2024.02	Švėkšnos tvenkinio išvalymo planas M1:500 — Laida 0
Etapas	ŠILUTĖS RAJ. SAV. ADMINISTRACIJA	Lapas 1 — Lapų 2

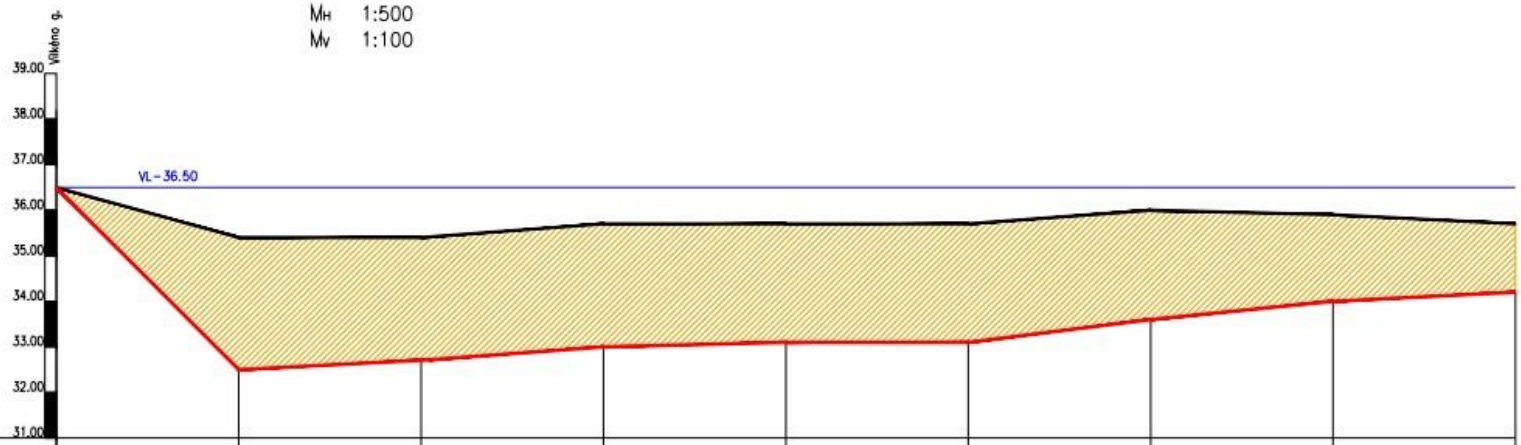
	UAB "DA Kontaktas"				Šilutės raj.sav. rekreacinio vandens telkinio esančio Švėkšnos miestelyje tvarkymo projektas		
	Projektuotojas	D. Šapkauskas	2024.02		Švėkšnos tvenkinio išvalymo planas M1:500		Laida 0
Etapas	ŠILUTĖS RAJ. SAV. ADMINISTRACIJA					Lapas 2	Lapu 2

Aukščių sistema: LAS07
Koordinačių sistema: LKS–94



Pjūvis I–I (1 lapas)

M_H 1:500
M_V 1:100



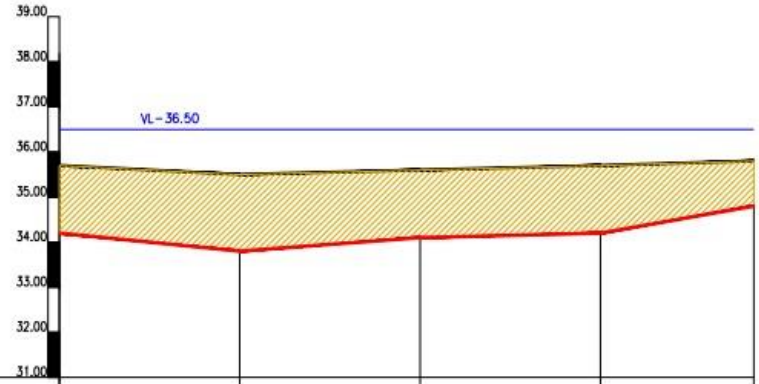
Gręžinio Nr.								
Atstumas, m.	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Vandens paviršiaus altitudė, m.	36.50							
Žemės paviršiaus altitudė, m.								
Projektinė dugno altitudė, m.	32.50	32.70	33.00	33.10	33.10	33.60	34.00	34.20
Dugno altitudė, m.(2024.02.29)	35.40	35.40	35.70	35.70	35.70	36.00	35.90	35.70

Sutartinis žymėjimas

- Vandens lygio linija
- Projektinė dugno linija
- Esamo dugno linija
- Šalinamas dumblas

Pjūvis I–I (2 lapas)

M_H 1:500
M_V 1:100



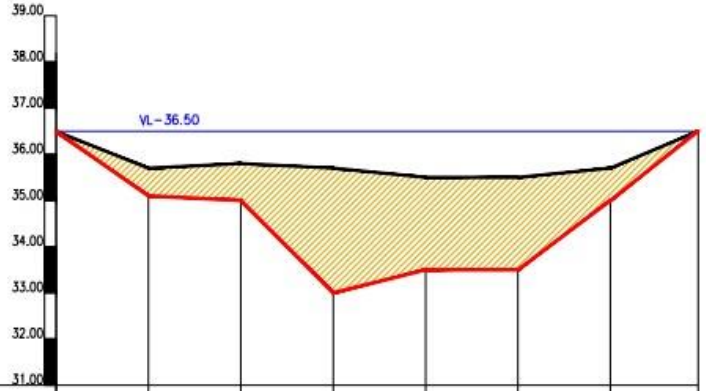
Gręžinio Nr.				
Atstumas, m.	20.00	20.00	20.00	17.00
Vandens paviršiaus altitudė, m.	36.50			
Žemės paviršiaus altitudė, m.				
Projektinė dugno altitudė, m.		33.80	34.10	34.20	34.80
Dugno altitudė, m.(2024.02.29)		35.50	35.60	35.70	35.80

Sutartinis žymėjimas

- Vandens lygio linija
- Projektinė dugno linija
- Esamo dugno linija
- Šalinamas dumblas

Pjūvis II–II

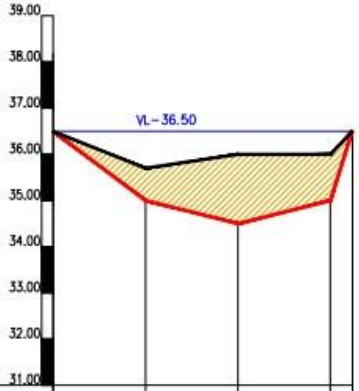
MH 1:500
MV 1:100



Gręžinio Nr.							
Atstumas, m.	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	9.50
Vandens paviršiaus altitudė, m.	36.50						36.50
Žemės paviršiaus altitudė, m.							
Projektinė dugno altitudė, m.	35.10	35.00	33.00	33.50	33.50	34.70	
Dugno altitudė, m.(2024.02.29)	35.70	35.80	35.70	35.50	35.50	35.70	

Pjūvis III–III

MH 1:500
MV 1:100



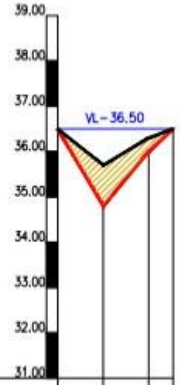
Gręžinio Nr.				
Atstumas, m.	10.00	10.00	10.00	2.40
Vandens paviršiaus altitudė, m.	36.50			36.50
Žemės paviršiaus altitudė, m.				
Projektinė dugno altitudė, m.	35.00	34.50	34.00	
Dugno altitudė, m.(2024.02.29)	35.70	36.00	36.00	

Sutartinis žymėjimas

- Vandens lygio linija
- Projektinė dugno linija
- Esamo dugno linija
- Šalinamas dumblas

Pjūvis IV–IV

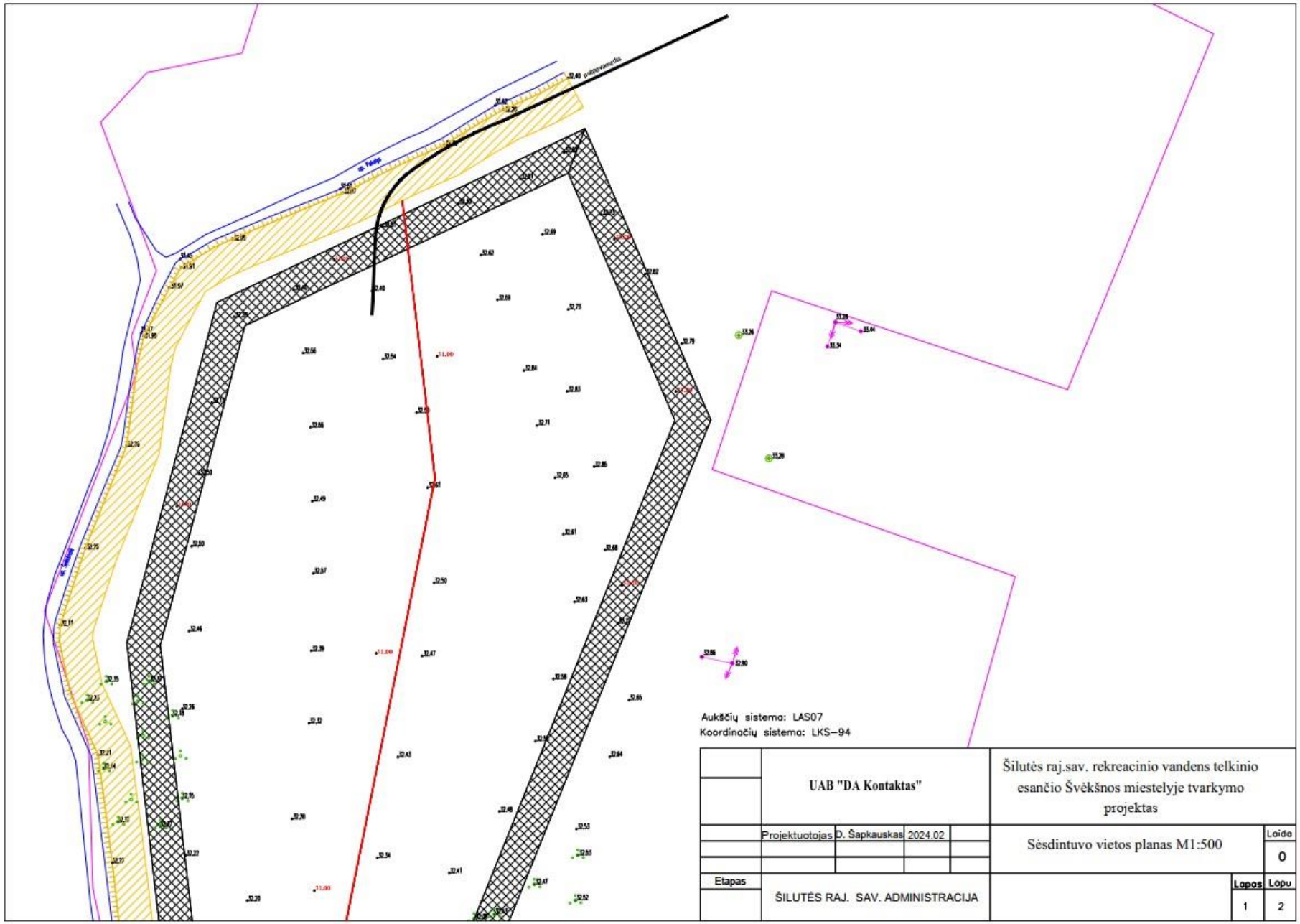
Mh 1:500
Mv 1:100



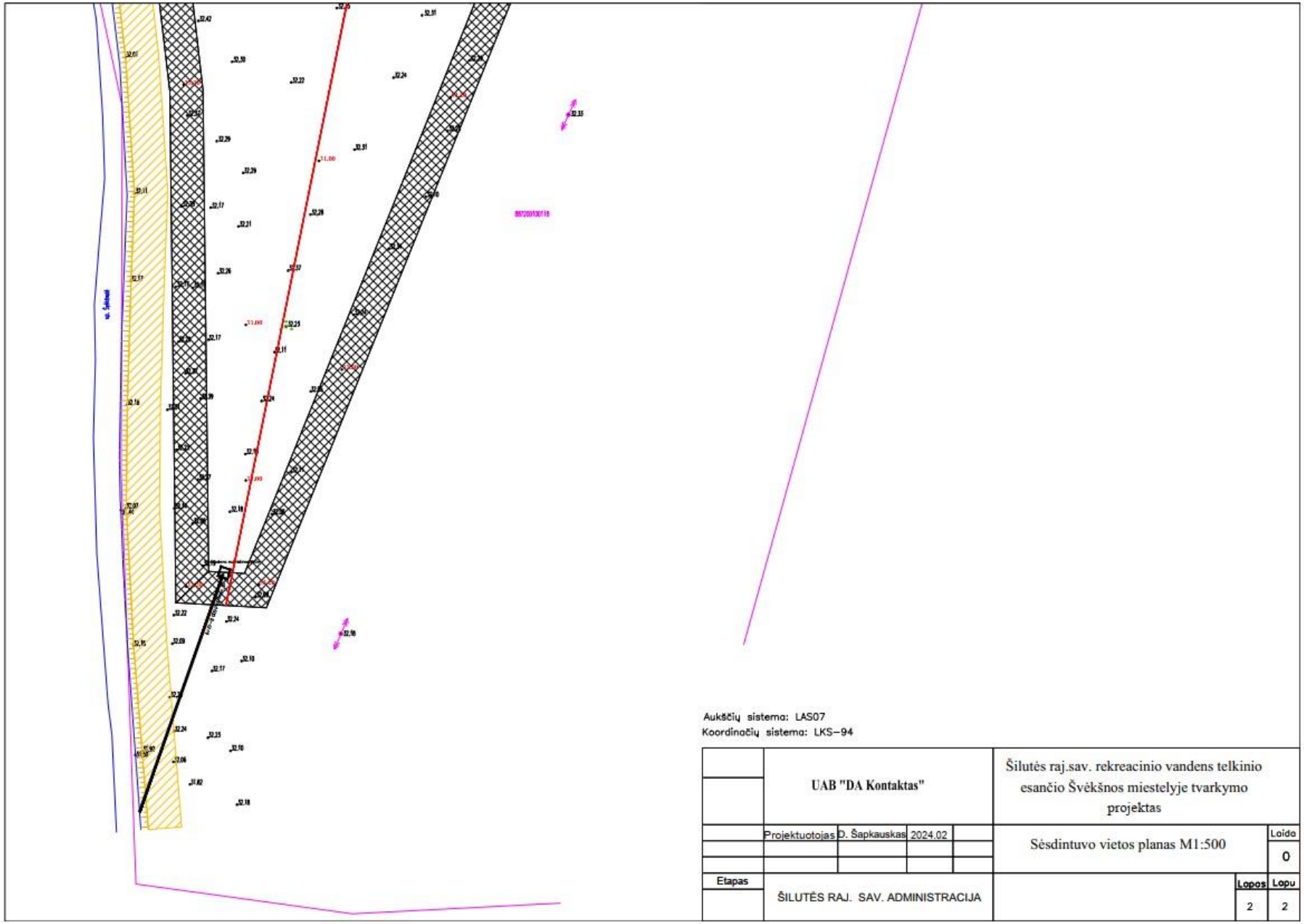
Gręžinio Nr.			
Atstumas, m.	5.00	5.00	2.70
Vandens paviršiaus altitudė, m.	36.50		36.50
Žemės paviršiaus altitudė, m.			
Projektinė dugno altitudė, m.	34.80	36.00	
Dugno altitudė, m.(2024.02.29)	35.70	36.30	35.70

Sutartinis žymėjimas

- Vandens lygio linija
- Projektinė dugno linija
- Esamo dugno linija
- Šalinamas dumblas



	UAB "DA Kontaktas"				Šilutės raj.sav. rekreacinio vandens telkinio esančio Švėkšnos miestelyje tvarkymo projektas	
	Projektuotojas	D. Šapkauskas	2024.02		Sėsdintuvo vietos planas M1:500	Laida 0
Etapas	ŠILUTĖS RAJ. SAV. ADMINISTRACIJA					Lapas 1 / Lapų 2

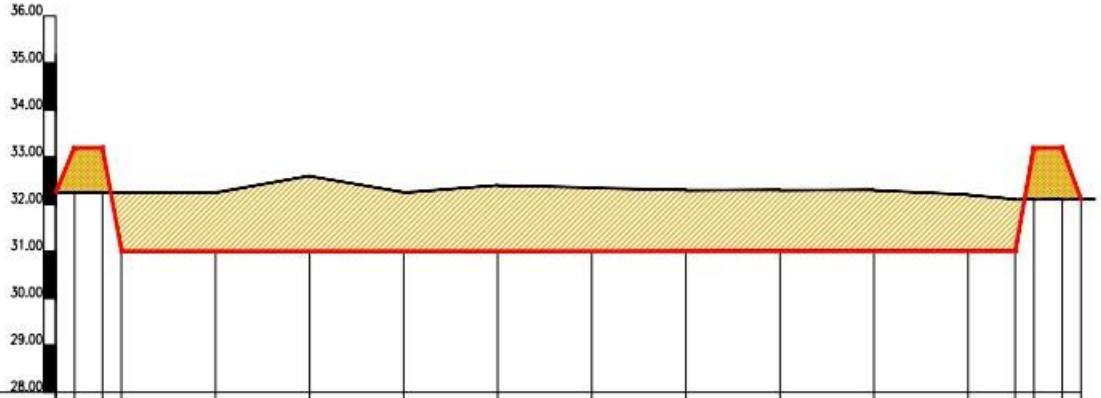


Aukščių sistema: LAS07
Koordinačių sistema: LKS–94

	UAB "DA Kontaktas"				Šilutės raj.sav. rekreacinio vandens telkinio esančio Švėkšnos miestelyje tvarkymo projektas	
	Projektuotojas	D. Šapkauskas	2024.02		Sėsdintuvo vietos planas M1:500	Laida 0
Etapas	ŠILUTĖS RAJ. SAV. ADMINISTRACIJA					Lapas 2 / Lapų 2

Sėsdintuvo pjūvis

M_H 1:1000
M_V 1:100



Gręžinio Nr.															
Atstumas, m.	2.0	3.0	2.0	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	10.00	2.0	3.0	2.0
Žemės paviršiaus altitudė, m.	32.50	32.50	32.50	32.50	32.50	32.60	32.50	32.40	32.35	32.30	32.30	32.30	32.20	32.10	32.10	32.10
Projektinė altitudė, m.	32.50	33.20	33.20	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	33.20	33.20	33.20

Sutartinis žymėjimas

- Projektinė linija
- Žemės paviršiaus linija
- Nukasamas gruntas
- Formuojamas pylimas