



**AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖS ŪKIO IR KAIMO PLĖTROS SKYRIUS**

Savivaldybės biudžetinė įstaiga, L. Petraičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė, tel. (8 425) 56 502; faks. (8 425) 56 594; el. p. zu@akmenes.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188719391

UAB „Šiaulių dujotiekio statyba“

2017-07-24 Nr. ŽS- 69(22.38)
I 2017-07-24 Nr. 01

DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Vadovaudamiesi Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2015 m. rugsėjo 9 d. įsakymu Nr. 3D-673 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo“, išduodame technines sąlygas, Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės rajono savivaldybėje įrengimo iki sklypo ribos Ryto g. 4 Menčių k. paprastojo remonto projektui.

PRIDEDAMA:

1. Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti Nr. TPS-15, 1 lapas;

Skyriaus vedėja

AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU
Žemės ūkio ir kaimo plėtros
skyriaus vedėja

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2016-24-11 Nr. TPS-15
Naujoji Akmenė

Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės rajono savivaldybėje įrengimo iki sklypo ribos
Ryto g. 4 Menčių k.
(statinio pavadinimas)

UAB „Šiaulių dujotiekio statyba“
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Išskelti
2. Pertvarkyti.....
3. Įrengti.....

4. Kiti: Užsakovo lėšomis visi melioracijos statiniai atstatomi, perkeliama į kitą vietą arba kitaip pertvarkomi atsižvelgiant į konkretaus projektuojamo Statinio tipą, konstrukciją, jo įrengimo bei statybos eksploatavimo sąlygas, situaciją statybvietėje ir kitų veiksnius. Turi būti vadovaujamas galiojančiais melioracijos techninių reglamentų reikalavimais. Parengtą projektą derinti su melioruotos žemės savininkais, kurių turtui ar interesams gali būti padaryta žala ir su Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus specialistu melioracijai.

5. Techninės sąlygos galioja iki 2021 liepos 24 d.

Vyresnysis specialistas
(Pareigų pavadinimas)

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Dokumento žymuo / numeris	Dokumento pavadinimas	Laida	Lapų skaicius	Lapų Nr.
1		Titulinis lapas	0	1	1
2		Kvalifikacijos atestatas	0	1	2
3	2016-24-11 Nr. TPS-15	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti	0	2	4
3	2018-05-05	Pareiškimas dėl žemės sklypo naudojimosi sąlygų	0	2	6
4	18/404-IP-SS-BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	0	1	7
5	18/404-IP-SS-AR	Aiškinamasis raštas	0	2	9
6	18/404-IP-SS-TS	Techninės specifikacijos	0	4	13
7	18/404-IP-P-SS-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	0	1	14
8	18/404-IP-SS-GSŽ	Griovių stiprinimo žiniaraštis	0	1	15
9	18/404-IP-SS-GJŽ	Griovių įrenginių žiniaraštis	0	1	16
10	18/404-IP-SS-PD	Paslėptų darbų aktų rašymas	0	1	17
11	18/404-IP-SS-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0	1	18
12	18/404-IP-SS-DL	Drenų ilgių santrauka	0	1	19
13	18/404-IP-SS-MŽ	Medžiagų poreikio žiniaraštis	0	1	20
14	MND	Drenų įrengimo schemos, Drenažo šulinys PE ŠP-40	0	2	22
15	MND	Požeminis smėlio-žvyro filtras F-S-60	0	1	23
16	18/404-IP-SS-BR.1, BR.2 ir BR.3	Sausinimo sistemų atstatymas Planas M1:500	0	3	26
17	18/404-IP-SS-PR.1	Sausinimo sistemų atstatymas Rinktuvų išilginiai profiliai	0	1	27
		Viso byloje lapų:			27

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PDV				2018-08

0	2018 08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	18/404-IP-SS-BSŽ Laida 0, 2018 m., Lapas 1 psl. 1

PROJEKTO APIMTIS IR PRINCIPINIAI PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

1. Projekto rengimo pagrindas

Projektas perengtas pagal genprojektuotojo UAB "Šiaulių dujotiekio statyba" numatytus vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės rajono savivaldybėje įrengimo projekto iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių kaime, Akmenės rajone paklojimo trasos sprendinius bei technines sąlygas statiniams melioruotoje žemėje projektuoti. UAB "Šiaulių dujotiekio statyba" pagal statytojo pateiktą Akmenės rajono savivaldybės ribose dujotiekio įrengimo projekto parengimo techninę užduotį suprojektavo numatomus darbus užsakovo reikalavimams patenkinti. Naujo vidutinio slėgio dujotiekio linijos paklojimo trasos sprendiniai palies ir melioracijos sistemas, todėl pagal išduotas Akmenės rajono savivaldybės administracijos technines sąlygas statiniams melioruotoje žemėje projektuoti paruošta techninė dokumentacija sausinimo sistemų pertvarkymui (1976 m. įvykdytas melioracijos projektas Nr. 11 Alkiškių kad. viet.). Tyrinėjimo topografinę medžiagą 2018 m. M1:500 parengė bei suderino su požeminių komunikacijų savininkais UAB "Klaipėdos inžineriniai tyrinėjimai" Šiaulių grupės specialistai ir genprojektuotojas (žiūr. Notariškai patvirtintą žemės savininkų rašytinį sutikimą-derinimą).

Pildant techninių sąlygų keliamus reikalavimus numatytas sugadintų drenažo sistemų atstatymas. Vadovaujantis melioracijos projektavimo taisyklėmis privaloma esamus melioracijos įrenginius, kurių priežiūrai ir remontui būtini žemės kasybos darbai arba to reikalauja projektuojamo statinio įrengimo, statybos arba jo panaudojimo sąlygos išskirti į kitą vietą reikalaujamais atstumais. Drenažas numatomas iš plastmasinių medžiagų pagal schemą d-2pž. Drenos rinktuvų susikirtime rinktuvai suprojektuoti vamzdiniame dėkle iš aukšto atsparumo gniuždymui plastikinių vamzdžių N klasės bei sausintuvai-plastmasiniais su geotekstilės filtru vamzdžiais (vadovautasi savivaldybės išduotomis techninėmis sąlygomis ir projektavimo taisyklėmis). Dujotiekio susikirtimo su melioracijos grioviais vietose numatyta pastatyti 2 melioracinius stulpelius PMS-200 (ant abiejų šlaitų briaunų po 1), atstyti sugadintus šlaitus, juos apsėti bei dugne ir šlaituose įrengti g/b plokštes R-15-10 dujotiekio vamzdžio apsaugai. Nukirstos esamos drenos turi būti užkimštos PE kamščiais, kad nevyktų drenažo uždumbėjimas. Drenažo atstatymo reikalaus tik su dujotiekio linijos paklojimo darbais susiję pažeisti sistemos. esami rinktuvai ir sausintuvai. Dujotiekio tiesinio trąsoje žemės kasinėjimai yra suderinti su žemės savininku ir tai įforminta sutartimi. Sutartį turi statytojas.

Vykdamas drenažo pertvarkymo darbus galimi įvykdyti ir melioracijos plane parodytų drenažo padėčių neatitikimai. Vykdamas sausinimo sistemų pertvarkymą, atsiradus neatitikimams, iškilusius klausimus spręsti konkrečiu atveju vietoje. Melioracijos statinius statyti pagal melioracijos normatyvinių dokumentų katalogą MND ir techninėse specifikacijose pateiktus reikalavimus.

Rekonstruojamo drenažo trasose vyrauja įvairūs dirvožemio tipai, dominuoja priesmėlio ir priemolio grunta. Reljefas yra lygus. Esamas sausinamasis tinklas 1976 m. buvo vykdytas ir veikia tinkamai.

Statytojas žemės savininkams skyrė kompensacijas už patirtus nuostolius dėl servituto ir specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo statybvietės ribose (projekte nustatytose darbo zonos ribose). Už statybvietės ribų padarytus nuostolius atstatant melioracijos sistemas su žemės savininkais turės atsiskaityti bei išmokėti kompensacijas Rangovas. Apie tai pastarasis turi informuoti savininkus/naudotojus, taip pat susiderinti melioracijos darbų vykdymo pradžią, kad žemdirbys galėtų nusiimti derlių, atlaisvintų darbų frontą.

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklių ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus. Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariai su žemės savininku / nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu.

2. Aplinkos apsauga

Paklotoje drenažo sistemoje atliekų nesusidarys, nes projektuojamos drenažo sistemos yra požeminės ir išmetamų teršalų į orą nebus. Naudotini polietileniniai drenažo vamzdžiai pasižymi ilgaamžiškumu, ekologiški, todėl žemės gelmių teršimo nebus. Projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis. Galimas esamų drenų užsikimšimas, užaugimas nepageidaujamomis žolėmis, krūmais. Būtina tinkamai prižiūrėti ir drenažo žiotis- jas valyti, pavasarį prie jų bei kitų hidroįrenginių (drenažo žiočių) atkapoti ledą.

0	2018-08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	18/404-JP-SS-AR Laida 0, 2018 m., Lapas 2 psi. 2

3. Projekto atitikimas privalomiems dokumentams

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo
1.	Melioracijos statinių projektavimas	MTR 1.05.01:2005
2.	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai	MTR 1.07.01:2015
3.	Melioracijos statinių pripažinimas tinkamais naudoti	MTR1.11.01:2006
4.	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės	MTR 1.12.01:2008
5.	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	MTR 2.023.01:2006
6.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
7.	Priešgaisrinis saugumas. Pagrindiniai reikalavimai	STR 1.01.04:2004
8.	Bendros priešgaisrinio saugumo taisyklės	BPST 01-2005
9.	Darbų saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	DT 5-00
10.	Saugumo taisyklės, vykdant darbus keliamosios galios kranais	DT 8-00
11.	Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Aplinkos apsaugos ministro įsakymu	№722 2003 12 30
12.	Plieninių ir plastmasinių gofruotų vamzdžių projektavimo ir įrengimo laikinos taisyklės	199848
13.	LR melioracijos įstatymas	(Žin., 1993, Nr.71-1326; 2004, Nr.28-877)
14.	LR statybos įstatymas	(Žin., 1996, Nr.32-788; 2001, Nr.101-3597)
15.	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	LR ŽŪM, 2004-08-05, Nr.3D-466
16.	Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės	LR ŽŪM, 2004-08-05, Nr.3D-466
17.	Plastikinių vamzdžių sistemos. Papildytas leidimas. Projektavimo ir montavimo taisyklės	ST 1073435.04:2000, 2000-07-04, Nr.269
18.	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai	STR 2.05.19:2005
19.	Melioracijos statiniai MS-98. I tomas. Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	LR ŽŪM, 1998-11-30, Nr.273

4. Vykdymas

Vykdant statybos darbus vadovautis įstatymais ir statybos norminiais dokumentais. Prieš atliekant darbus inžinerinių komunikacijų apsaugos zonoje gauti leidimą darbams, išsikviesti jų atstovą vietos ir gylio nužymėjimui. Darbus komunikacijų apsaugos juostoje vykdyti tik rankiniu būdu.

Vykdant atstatymo-pertvarkymo darbus privaloma atsižvelgti į šiuos reikalavimus:

Melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė tokiems darbams.

Melioracijos statinių atstatymo darbus vykdyti kartu su inžinerinių statinių (kelių, požeminių komunikacijų ir t.t.) klojimo darbais.

Melioracijos tarnybai pateikti įvykdytų darbų išpildomąją nuotrauką.

Prieš perduodant objektą eksploatacijon gauti iš rajono melioracijos tarnybos pažymą apie atliktus darbus.

Melioracijos darbų vykdymo pradžią rangovas privalo suderinti su žemės savininku.

Rinktuvams nustatoma apsaugos juosta po 15 m į abi puses. Juos įvykdžius bus nustatyta po 5m.

Esamo drenažo tinklo išdėstymas sąlyginis ir nuo plane rodomo gali skirtis. Prieš darbų vykdymą drenažo tinklus reikia surasti atsikasant ir nustatyti tikslią vietą.

Darbų metu privaloma vykdyti atliekamų darbų techninę priežiūrą bei geodezinę kontrolę.

Pareigos PDV	V., Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
				2018-08

0	2018-08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. Įrengimo projektas iki skylo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	18/404-JP-SS-AR Laida 0, 2018 m., Lapas 2 psl. 2

BENDROJI DALIS

1.1 Projekto tikslai

Konkreto įrengimo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracinių sistemų rekonstrukciją taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus.

1.2 Konkretūs darbai

Įrengimo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

Įrengti drenažo rinktuvų bei sausintuvų iš gofruotų su geotekstilės filtru plastikinių vamzdžių: rinktuvų 179 m., vamzdinių dėklų iš neperforuotų plastikinių lygių vamzdžių PVC N klasės d160 mm- 21 m. Sausintuvų reikės pakloti d54/63 mm-241 m., pastatyti 5 požeminius drenažo šulinius PE-ŠP-40 ir 5 požeminius smėlio-žvyro filtrus F-S-60 paviršiniams vandenims surinkti.

1.3 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant įrengimo projektą buvo vadovautasi projektavimo galiojančiais normatyviniais dokumentais:

1. MND Nr.29, 2016 m. Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas
2. LR ŽŪM, 2004-08-05, Nr. 3D-466 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės
3. STR1.06.1::2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
4. MND-19-1998-MS-98 „Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai“
5. MND – 11 „Griovių, jų įrenginių rekonstrukcija ir remonto darbo projekto etalonas“
6. MTR 1.05.01:2005. „Melioracijos statinių projektavimas“
7. „Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės“ patvirtintos 2004.08.05. įsakymu Nr.3D-466.

Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Ypač akcentuoti techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją, kuri yra projekto išpildomosios dokumentacijos dalis.

GAMTINĖS SĄLYGOS

2.1 Hidrologinės sąlygos, dirvožemiai, požeminiai vandenys

Drenažo sistemų hidrologiniai skaičiavimai atlikti naudojant nuotėkio modulius 0,6-0,8 l/s nuo ha, kurie priklauso nuo vietovės padėties šalyje (zonos), ir taikyti koeficientai, kurie priklauso nuo vietos sąlygų. Atitinkamai vietai koeficientai pateikti melioracijos projektavimo taisyklėse. Dirvožemio tyrimo duomenys panaudoti iš pirminio melioracijos projekto, kur dabar pažeistos drenos yra atstatomos-pertvarkomos dėl vidutinio slėgio dujotiekio tiesimo darbų. Vyrauja priesmėlio-priemolio gruntai. Šaltinių utų plotų nepastebėta.

3 STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1 Bendrieji reikalavimai

Iki rekonstrukcijos darbų vykdymo pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimtys projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai. Projektas suderintas su Akmenės rajono melioracijos skyriaus specialistais bei žemės savininku. Su žemių savininkais statytojas turi atskirą derinimą ir surašęs sutartį-leidimą žemės kasinėjimo darbams. Su kitomis suinteresuotomis instancijomis, užsakovo nurodymu, bus atliekamas kompleksinis projekto derinimas prieš darbų vykdymo pradžią. Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projekte, turi parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti rekonstrukcijos organizavimo sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų. Privaloma laikytis projekto sudarymui išduotų techninių sąlygų reikalavimų.

Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacinius dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbams atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

3.2 Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

0	2018-08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. Įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	18/404-JP-SS-TS Laida 0, 2018 m., Lapas 1 psl. 4

Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo linijų bei drenažo šulinių, grupių ir kitų statinių trasos vietos bei darbų vykdymo zonos.

110

3.3 Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą bus:

Drenažo sistemų rekonstravimo-atstatymo darbai: Įrengti drenažo rinktuvų 179 m. iš plastikinių gofruotų vamzdžių, dėklams susikirtimuose su požeminėmis komunikacijomis iš neperforuotų plastikinių lygių vamzdžių PVC N klasės d160 mm-21 m. Sausintuvų reikės pakloti d54/63 mm-241 m (detaliau nurodyta drenų ilgių santraukoje).

Perforuotų vamzdžių drenažo sausintuvus užpilti žvyru (kr≥ 3m/d) taip, kad virš vamzdžių būtų ≥ 5 cm storio sluoksnis, juodžemis ant rinktuvų nepilamas.

3.4 Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Žemės darbai“ ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškaskos gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami elektros tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (gruntinis pagerintas kelias, žalios vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal DT5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

3.5 Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliosios institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, žiotys, šuliniai ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Drenažo paklojimo, drenažo šulinių statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus: drenažo linijos planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracinės medžiagos, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storį, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą (tikrinimo rekomendacijas galima rasti ŽŪM 2010-07-16 d. Nr. 2D-3894 dokumento 4-2 lentelėje).

Drenažo paklojimo, drenažo šulinio tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai:

Eil.Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1.	Drenažo klojimas	
1	Drenos planinė padėtis	± 4 m
2	Rinktuvo altitudės	+5 cm, -10cm.
3	Sausintuvo be nuolydžio ilgis	≥10 m
4	Drenos atvirkštinis nuolydis	neleistinas
5	Filtracinėje medžiagoje ant vamzdžio negali būti įtrūkimų	Ant vamzdžio tvirtinama siūlu arba įmauta į rankovę
6	Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis	> 3 cm
7	Dulkiniame smėlio ir priesmėlio grunte durpių sluoksnio storis	≥2 cm
8	Sausintuvo prijungimas prie rinktuvo fasoninė detalė	Kitaip negalima
9	Drenažo žioties įrengimas	Pagal brėžinius
10	Žioties altitudė	± 5 cm

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

0	2018- 08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. Įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	18/404-JP-SS-TS Laida 0, 2018 m., Lapas 1 psl. 4

Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją:

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	Drenažo plastikiniai neperforuoti (vid.skersmuo) PE N klasės vamzdžiai	160 (150,2)	Žiedinis standumas ≥ 8 MPa, Leistina deformacija po montažo $\leq 10\%$.
	PVC gofruoti perforuoti	63(54) perforacija ≥ 24 cm ² / m	Žiedinis standumas ≥ 4 MPa.
	PVC gofruoti perforuoti	128(113) perforacija ≥ 24 cm ² / m	Žiedinis standumas ≥ 4 MPa.
2	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d, tempimo stipris ≥ 1 kN/m išilga kryptimi ir $\geq 0,6$ kN/m skersine kryptimi	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d, tempimo stipris ≥ 1 kN/m išilga kryptimi ir $\geq 0,6$ kN/m skersine kryptimi
3	Šuliny PE-ŠP-40	Praleidžia smėlio d630 mm, aukštis 680 \pm 20 mm, dangčio įlinkis < 20 mm, Sieneles storis 15,4 \pm 2,4 mm	Smėlio pasl. Filtrac. koef. 1,0 m/d, dalelių mažesnių kaip 0,06 mm kiekis gali sudaryti 7% mišinio masės; Žvyro granulometrinė sudėtis 0/16, 0,45.
4	Laikina plastikinių gofruotų vamzdžių pralaida d600mm, d1800mm, be antgalių (bus naudojamos tik statybos laikotarpiui mechanizmų pervažiavimams)	Skersmuo d600mm, d800mm, smėlio pasluoksnis ≥ 15 cm	Gofruoti plastikiniai vamzdžiai su apkabomis (žiedo stiprumas 8 kN/m ² , užpylimo aukštis 0,4-6,0 m, krūvis ant ašies $\leq 10,5$ t.)
5	Griovių stiprinimo plokštės R-15-10, klojamos dugne ir šlaituose	Matmenys 1,5x1,0m. Jos klojamos griovio dugne ir šlaituose ant neplonesnio kaip 10 cm žvyro pasluoksnio	Gaminio kodas G-9727. Matomas paviršius turi būti be plyšių, įdubos gylis iki 3mm, o atskilimų gylis iki 5 mm. Atitinkamai nematomas paviršius iki 5mm ir 10mm

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

4.1 Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tikrinamos numatytais paskirčiais ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis.

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

4.2 Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

4.3 Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos

0	2018-08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. Įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	18/404-IP-SS-TS Laida 0, 2018 m., Lapas 1 psl. 4

sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

112

4.4 Laikinasis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybietės ribų, jis pats tariaisi su žemės savininku / nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui / nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

4.5 Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai anksčiau prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

4.6 Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius (skaitmeninis variantas būtinas) ir dokumentaciją Užsakovui.

5. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1 Reikalavimai aplinkos apsaugai

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.

5.2 Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

6 DARBŲ SAUGA

Vykdam darbus Rangovas privalo vadovautis DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PDV				2018-08

0	2018-08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. Įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	
		18/404-IP-SS-TS Laida 0, 2018 m., Lapas 1 psl. 4

PROJEKTO DALIES BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos Gofruoti su izoliacija+ gofruoti susikirtimuose su komunikacijomis
4. Drenažas				
4.1	Rinktuvų ilgis:	km	0,179	PVC gofruoti d113/128 mm – 158+21 m PVC lygūs d160x9,8 – 21 m (dėklai)
4.2	Sausintuvų ilgis:	km	0,241	PE gofruoti d54/63 mm – 241 m
4.3	Drenažo požeminiai šuliniai PE-ŠP-40	vnt	5	Pagal katalogą MND Nr.29, 2016 m.
5. Grioviai				
5.1	G/b plokštės R-15-10 griovių stiprinimui	vnt	13	Atstatyti melioracijos grioviai turės būti sutvirtinti g/b plokštėmis (2 vnt-dugne ir po 1 plokštę šlaituose) pagal plane parodytą schemą konkrečiam grioviui

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PDV				2018-08

0	2018-08	Irengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. Irengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	
		18/404-JP-SS-BSR Laida 0, 2018 m., Lapas 1 psl. 1

GRIOVIŲ STIPRINIMO ŽINIARAŠTIS

Nr. plane	Griovio piketas	Dujotiekiu kertamas melioracijos griovys	Numatomi darbai
1	4+00	D-6	Dujų trasos nužymėjimui statoma 2 melioraciniai stulpeliai šlaitų viršuje, dugne 2 ir po 1 šlaituose ant žvyro pasluoksnio rengiamos g/b plokštės R-15-10 dujotiekio apsaugai. Atstatomas griovio skerspjūvis ir apsėjama žolių mišiniu.
2	41+26	Druktupio up.	Dujų trasos nužymėjimui statoma 2 melioraciniai stulpeliai šlaitų viršuje, dugne 3 ir po 1 šlaituose ant žvyro pasluoksnio rengiamos g/b plokštės R-15-10 dujotiekio apsaugai Atstatomas griovio skerspjūvis ir apsėjama žolių mišiniu.
3	49+42	Druktupio up.	Dujų trasos nužymėjimui statoma 2 melioraciniai stulpeliai šlaitų viršuje, dugne 2 ir po 1 šlaituose ant žvyro pasluoksnio rengiamos g/b plokštės R-15-10 dujotiekio apsaugai Atstatomas griovio skerspjūvis ir apsėjama žolių mišiniu.
4	5+16	Gr.1	Dujų trasos nužymėjimui statoma 2 melioraciniai stulpeliai šlaitų viršuje, dugne 2 ir po 1 šlaituose ant žvyro pasluoksnio rengiamos g/b plokštės R-15-10 dujotiekio apsaugai Atstatomas griovio skerspjūvis ir apsėjama žolių mišiniu.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PDV				2018-08

0	2018-08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. Įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	
		18/404-JP-SS-GSŽ Laida 0, 2018 m., Lapas 1 psl. 1

GRIOVIŲ ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr. plane	Griovio piketas	Dujotiekiu kertamas melioracijos griovys	Numatomi darbai
1	4+00	D-6	Statybos laikotarpiui rengiama laikina PE pralaida d600 mm 15 m. ilgio. Baigus statybos darbus ji demontuojama.
2	41+26	Druktupio up.	Statybos laikotarpiui rengiama laikina PE pralaida d800 mm 15 m. ilgio. Baigus statybos darbus ji demontuojama.
3	49+42	Druktupio up.	Statybos laikotarpiui rengiama laikina PE pralaida d800 mm 10 m. ilgio. Baigus statybos darbus ji demontuojama.
4	5+16	Gr. 1	Greta yra įrengta stacionari pralaida ir ji tarnaus statybos laikotarpiu. Laikinos pralaidos nebus.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PDV				2018-08

0	2018-08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. Įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	
		18/404-IP-SS-Gjž Laida 0, 2018 m., Lapas 1 psl. 1

**DARBŲ IR ĮRENGINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ, TRASŲ NUŽYMĖJIMO AKTAI
BEI ATLIEKAMI LABORATORINIAI TYRIMAI SĄRAŠAS**


Eil.Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai pavadinimas
1	Rinktuvų įrengimas Sausintuvų įrengimas	d-2pž d-2pž	0,179 km 0,241 km	1.Drenų izoliacijai rulonine filtracine medžiaga; 2.Drenų užpylimui žvyru (perfor. vamzdžiams) 3.Sandūrų įrengimui ir izoliacijai filtracine medžiaga
2	Drenažo šuliniai	PE ŠP-40	5 vnt	1.Grunto apie šulinį sutankinimui; 2.Rinktuvo pajungimui ir sandarinimui
3	G/b plokštės grioviuose	R-15-10	13	1.Žvyro pasluoksniui po plokštėmis
5	G/b pralaida d600mm / d800mm	PR	1 / 2 vnt	1. Žvyro pasluoksniui po vamzdžiais

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PDV				2018-08

0	2018- 08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. Įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	
		18/404-IP-SS-PD Laida 0, 2018 m., Lapas 1 psl. 1

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1. Drenažas ir jo įrenginiai			
1	Drenažo linijų ieškojimas vienkaušiais ekskavatoriais	m³	190
2	Sausintuvų įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi pagal schemą d-2pž d54/63mm	m	241
3	Medžiagos drenažo sausintuvams iš 54/63 mm skersmens PE gofruotų su geotekstilės filtru vamzdžių įrengti	m	241
4	Drenažo rinktuvų d 113/128 mm įrengimas (21 m. ilgis yra vamzdiu dēkle) vienkaušiu ekskavatoriumi iki 2 m gylio.	m	169
5	Drenažo rinktuvų d 113/128 mm įrengimas rankiniu būdu	m	10
6	Vamzdiniai dėklai d160 mm rinktuvams susikirtimuose su požeminėmis komunikacijomis (2 kirtimai)	m	21
8	Esamų keraminių d50mm drenažo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo / užkimšimas PE kamščiais	vnt	15 / 8
9	Polietileno paslėpto šulinio PE-ŠP-40 įrengimas	vnt	95
9	Požeminio smėlio-žvyro filtro F-S-60 įrengimas	vnt	5
10	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių	m³	180
2. Melioracijos griovių atstatymas ir sutvirtinimas (4 grioviai)			
1	Griovių-imtuvų valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovių gylis iki 2 m.	m²	8
2	Iškasų ir sankasų šlaitų lyginimas vienkaušiais ekskavatoriais su 0,4 m³ t. kaušu	m²	1200
3	Tranšėjų ir iškasų užpylimas buldozeriu 59kw II gr. grunte iki 5 m.	m³	900
4	II g. grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose iki 1,5 m. gylio	m³	65
5	Griovio šlaitų apsėjimas su dirvožemio užpylimu	m²	800
6	Griovio dugno stiprinimas g/b plokštėmis R-15-10 ant žvyro pasluoksnio	vnt	13
7	Melioracinio stulpelio PMS-200 pastatymas	vnt	8
8	Tankių krūmų šalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	m²	800
3. Laikinių pralaidų statybos laikotarpiui pastatymas (3 grioviai)			
1	Laikinių pralaidų d600 mm / d800 mm įrengimas	vnt	1 / 2
2	Laikinių pralaidų demontavimas	m³	20
3	II g. grunto kasimas ir užpylimas ant griovio šlaito	m³	600
4	Užpilto grunto sutankinimas rankiniu būdu	m³	600
5	II g. grunto kasimas ir perkėlimas iki 10 m.buldozeriu	m³	400
6	Šlaitų apsėjimas neužpilant dirvožemiu	m³	650

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PDV				2018-08

0	2018-08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. Įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	18/404-IP-SS-SŽ Laida 0, 2018 m., Lapas 1 psl. 1

DRENŲ ILGIŲ SANTRAUKA

Sistema	Plo- tas	PVC sausintuvai m	PVC gofruoti rinktuvai (vidaus / išorės skersm.) mm		PVC gofruoti rinktuvai susikirtime su požeminėmis komunikacijomis (m)		PVC N vamzdiniai dėklai susikirtimuose su požeminėmis komunikacijomis (m)		Viso rinktuvų (m)	
Nr.	ha	54/63 mm	80/92 mm	113/128 mm	PVC 110/102 mm	PVC 113/128 mm	d125/ d160 / d180 mm	d315 / d400 mm	Gofruoti + susikirtime su komunik.	Lygūs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Alkiškių kad. viet. 1976m. įvykdytas mel. proj. Nr.11										
20'	4,8	179		97		11	- / 11 /-		108	11
30'	1,0	62		61		10	- / 10 /-		71	10
Iš viso objekte	5,8	241		158		21	- / 21 /-		179	21
Vnk. eksk.				158		11	- / 11 /-		169	11
Saus.dgk./vnk. eksk. d-2pž		- / 241								
Rankiniu būdu						10	- / 10 /-		10	10
Per kelius										

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PDV				2018-08

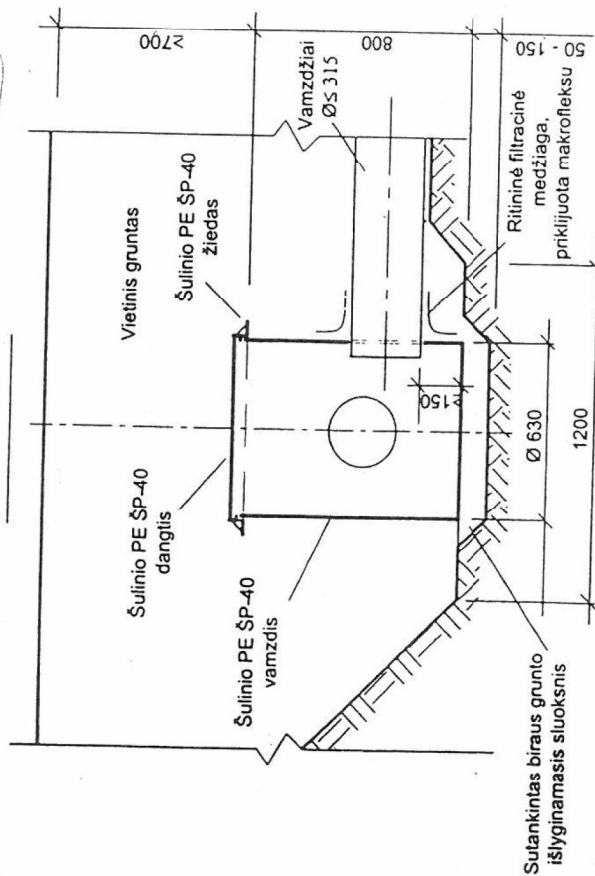
0	2018-08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. Įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	
		18/404-IP-SS-DL Laida 0, 2018 m., Lapas 1 psl. 1

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

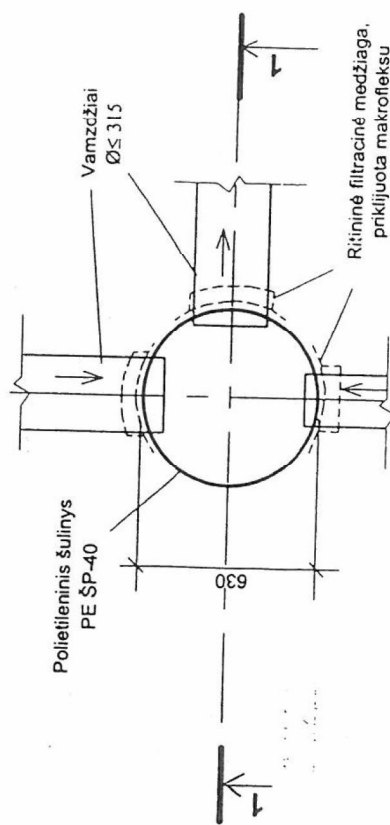
Resurso kodas	Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
2. VAMZDŽIAI			
2900014	Šulinys PE-ŠP-40	vnt	5
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt	8
2900015	PE gofruoti d54/63 mm drenažo vamzdžiai (izoliuoti)	m	336,78
2900021	Drenažo vamzdžių sujungimo PE movos PM-5 (d 50mm vamzdž.)	vnt	79
2900024	Drenažo PE kamščiai PK-5 (d 50mm vamzdžiams)	vnt	23
1031-214	Drenažinis vamzdis su geotekstilės filtru 170 g/m D113/128 mm	m	219,67
2900165	Polietileniniai vamzdžiai (N klasės) 160x4,9 mm	m	22,56
2900124	Gofruoti plastikiniai vamzdžiai 600 mm skersmens	m	15
2900125	Gofruoti plastikiniai vamzdžiai 800 mm skersmens	m	25
3. BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS			
2250347	Makroflexas	L	3,75
2900047	Karjerinis žvyras	m ³	28,7
2900051	Smėlis	m ³	39,1
2900072	Ruloninė filtracinė medžiaga	m ²	117,1
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg	5,8
2900048	Smėlio-žvyro mišinys	m ³	15,5
891	Smėlio-žvyro mišinys po g/b plokštėm	m ³	1,8
10. BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI			
G-9727	Plokštės R-15-10	vnt	13
12. KITOS MEDŽIAGOS			
2900069	Dirvožemis	m ³	43,5
2900083	Mineralinės trąšos	t	0,035
13			
6427	PVC balnas au atšaka 80/50 mm skersmens	vnt	3
6430	PVC balnas au atšaka 113,50 mm skersmens	vnt	14

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PDV				2018-08

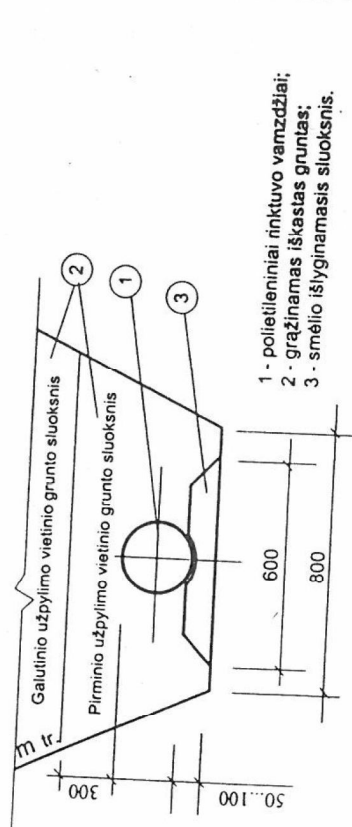
0	2018-08	Įrengimui
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Kompleksas:	Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav. Įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.	
		18/404-IP-SS-MŽ Laida 0, 2018 m., Lapas 1 psl. 1



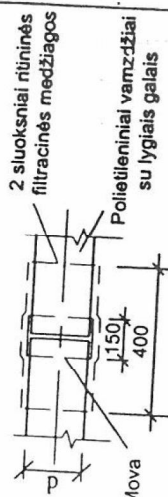
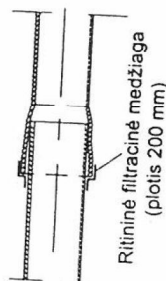
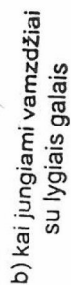
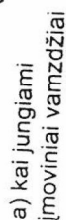
ŠULINIO PLANAS (be dangčio)



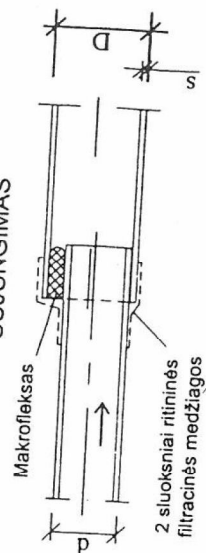
POLIETILENINIŲ VAMZDŽIŲ DRENAŽO RINKTUVAI
(75 - 250 mm skersmens)
SKERSINIS PJŪVIS



VAMZDŽIŲ SANDŪROS



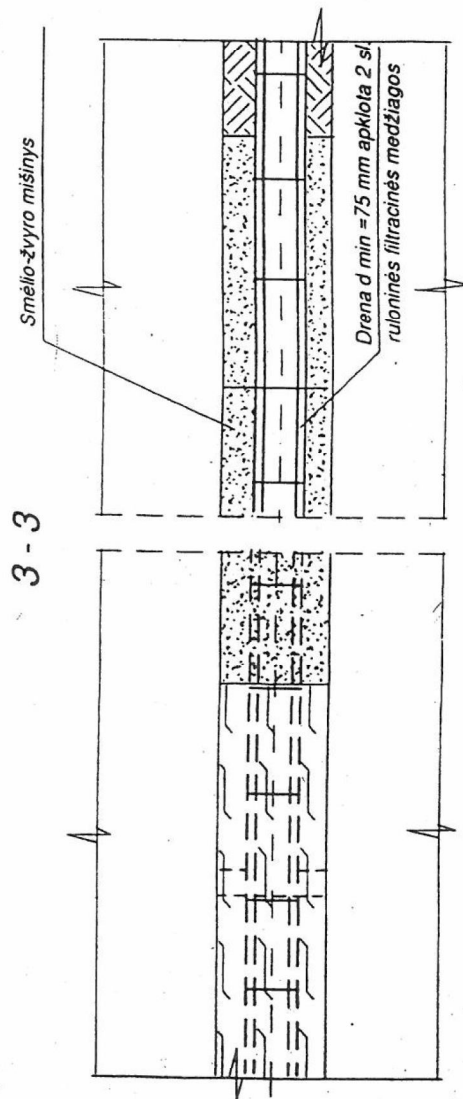
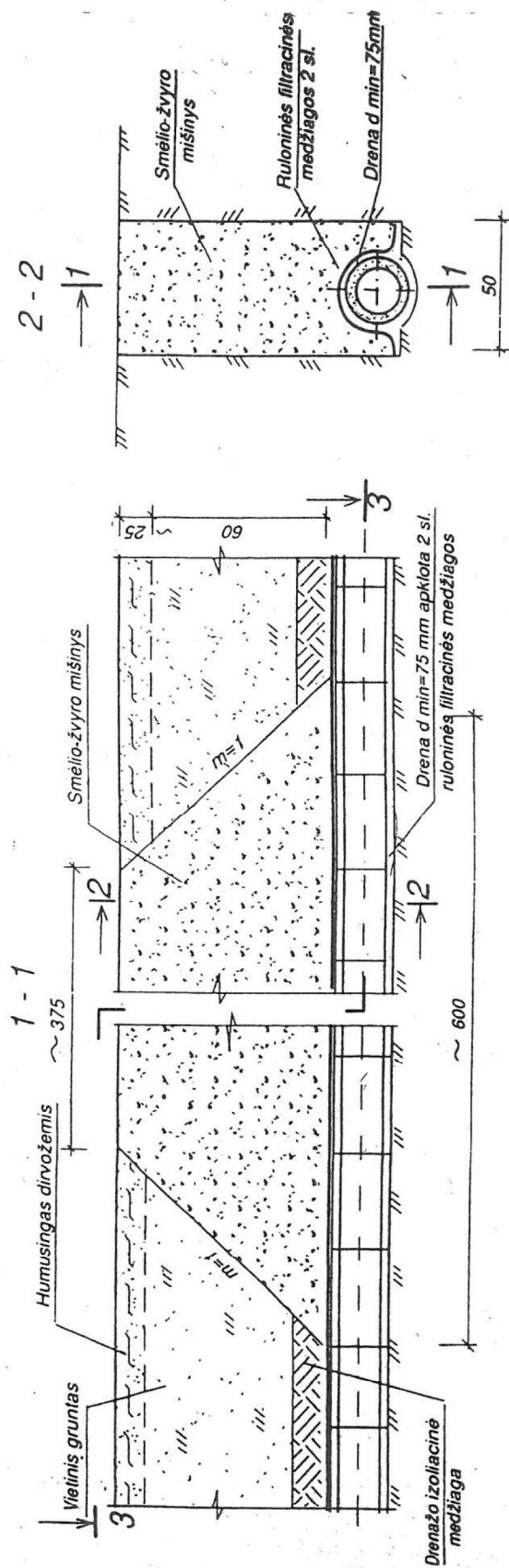
SKIRTINGO SKERSMENS POLIETILENINIŲ VAMZDŽIŲ SUJUNGIMAS



PASTABOS:

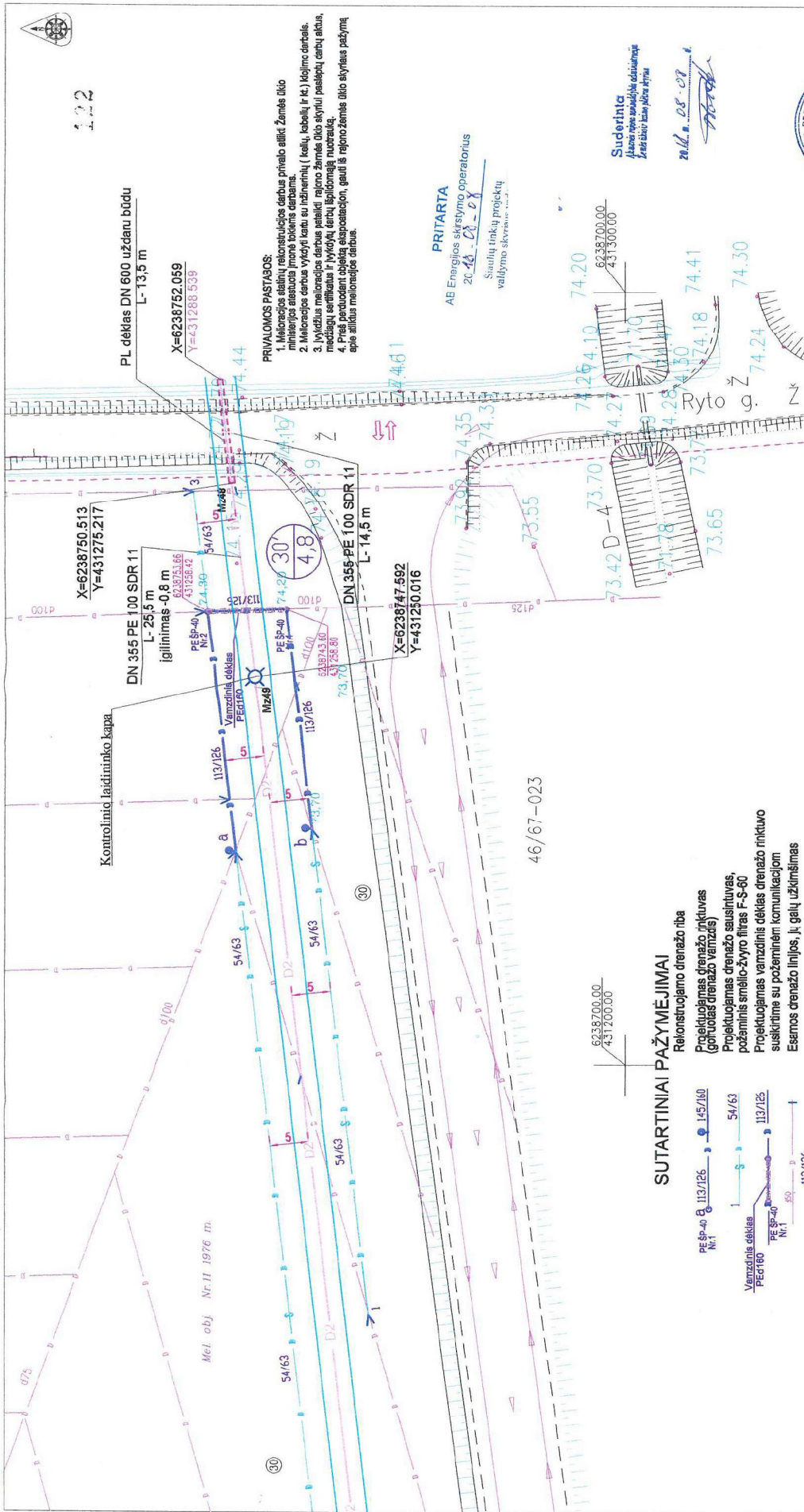
1. Išsilynamasis smėlio ir pirminio užpylimo sluoksniai sutankinami.
2. Smėlio ir pirminio grunto sluoksniai sutankinami.
3. Movos vamzdziams su lygiais galais sujungti padaromos iš to paties skersmens vamzdžio, atpaaujančios 150 mm ilgio žiedus ir juos išsilyg perlaunant, kad mova prasiplystų į užmaunant. Mova montuojama išbjoia viršų.

Požeminis smėlio-žvyro filtras F-S-60



Pastabos:

1. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.
2. Smėlio-žvyro mišinio filtracijos koeficientas $K_f \geq 10 \text{ m/d}$.
3. Požeminio filtro pralaidumas $Q < 0.2 \text{ l/s}$.
4. Užpildant smėlio-žvyro mišinį, ant drena neturi būti jokio grunto.



0	2018 08	Įrengimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atleisto Nr.	Projektas parengtas:	
Nr. 97	JK  firma JK KREGŽDĖS firma Kretingo g. 37-2, LT-58172 Pareivėys, tel. 8678 86000, e. p. j.kregzdes@igimil.com 	
PDV		

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

Rekonstruojamo drenazio riba

Projekuojamas drenazio tinklas (grytuvas drenazio vamzdis)

Projekuojamas drenazio sausintuvas, požeminis smėlio-žvyro filtras F-S-60

Projekuojamas vamzdinis dėklas drenazio rinkelio susikirtime su požeminėmis komunikacijomis

Esamos drenazio linijos, įl. galų užkirtimas

Prijungiamos esamos drenos prie naujo rinkelio

Projekuojamas vidulinio slėgio skirstomasis dujotiekis DN355 mm

Projekuojamo vidulinio slėgio skirstomojo dujotiekio apsauginė zona

Esama / projektuojama drenazio sistema

Suprojektuoto drenazio šulinio koordinatė

PASTABOS:

1. Rinktuvų moliniai drenazio vamzdeliai keičiami neperforuotais plastikiniais vamzdziais (vamzdiniai dėklai), kai rinktuvų trasas kerta inžinerinių tinklų trasos. Keičiama po 5 metrus į abi puses nuo susikirtimo su tinklais taško.



124

Drukupio up. pk.41+26 skersinis profilis

Kontrolinio laidininko kapa

Wz20 X=6238765.254
Y=431536.629
DN 355 PE 100 SDR 11
L-14,0 m
igilinimas -1,0 m

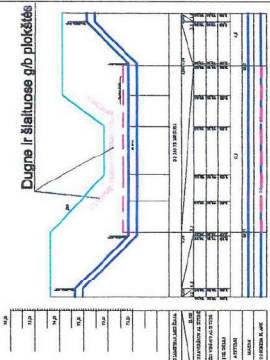
Mz31 X=6238754.386
Y=431527.642

PL dėklas DN 600 L-13,5 m

Dugne ir šlaituose g/b plokštės
2x2 vnt.
Susiektimui per griovį rengiama
laikina pralaida ø800 mm 15 m. ilgio

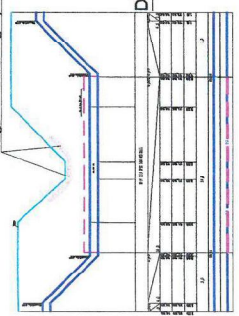
Drukupio up.

Mz22 X=6238744.086
Y=431519.169



Griovio D-6 pk.4+00 skersinis profilis

Dugne ir šlaituose g/b plokštės

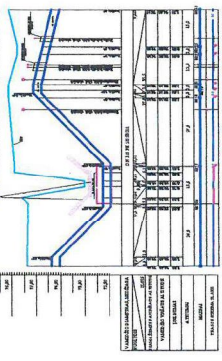


Mz24 X=6238754.171
Y=431437.198
DN 355 PE 100 SDR 11
L-14,0 m

PL dėklas DN 600 L-14,0 m

Drukupio up. pk.49+42 skersinis profilis

Dugne ir šlaituose g/b plokštės

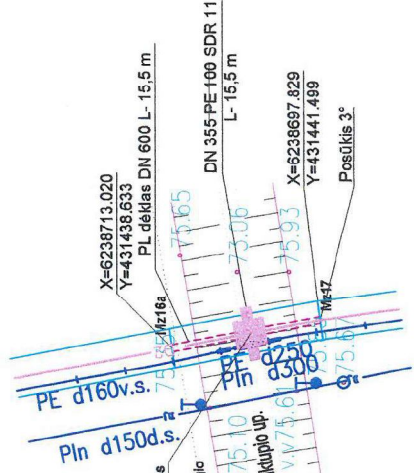


Mz16 X=6238713.020
Y=431438.533
PL dėklas DN 600 L-15,5 m

DN 355 PE 100 SDR 11
L-15,5 m

Mz17 X=6238697.829
Y=431441.489

Posūkis 3°



1 Dugne ir šlaituose g/b plokštės
2x2 vnt.
Susiektimui per griovį rengiama
laikina pralaida ø800 mm 15 m. ilgio

Mz24 X=6238754.171
Y=431437.198
DN 355 PE 100 SDR 11
L-14,0 m

PL dėklas DN 600 L-14,0 m

3 Dugne ir šlaituose g/b plokštės
2x2 vnt.
Susiektimui per griovį rengiama
laikina pralaida ø800 mm 15 m. ilgio

Mz16 X=6238713.020
Y=431438.533
PL dėklas DN 600 L-15,5 m

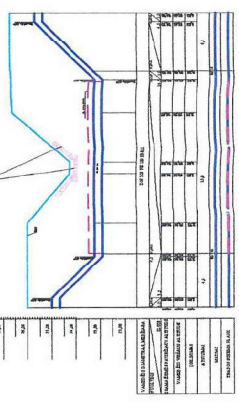
DN 355 PE 100 SDR 11
L-15,5 m

Mz17 X=6238697.829
Y=431441.489

Posūkis 3°

Griovio Gr.1 pk.5+16 skersinis profilis

Dugne ir šlaituose g/b plokštės

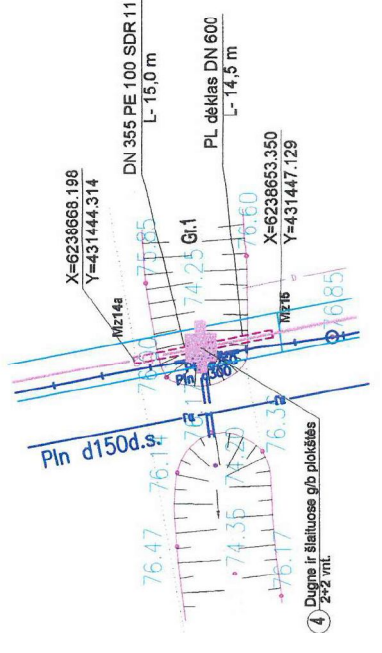


Mz14a X=6238668.198
Y=431444.314

DN 355 PE 100 SDR 11
L-15,0 m

PL dėklas DN 600 L-14,5 m

Mz16 X=6238653.350
Y=431447.129



4 Dugne ir šlaituose g/b plokštės
2x2 vnt.

Griovio stiprinimo principinė schema

Stiprinimas:

PE signaliniai žandai 2 vnt.

Planas:

PE signaliniai žandai 2 vnt.

Planas:

PE signaliniai žandai 2 vnt.

Planas:

PE signaliniai žandai 2 vnt.

Planas:

PE signaliniai žandai 2 vnt.

Planas:

PE signaliniai žandai 2 vnt.

Planas:

PE signaliniai žandai 2 vnt.

Planas:

PE signaliniai žandai 2 vnt.

Planas:

PE signaliniai žandai 2 vnt.

Planas:

PE signaliniai žandai 2 vnt.

Planas:

PE signaliniai žandai 2 vnt.

Planas:

PE signaliniai žandai 2 vnt.

PASTABA: Visoje duobės trasoje patalpinamos su miltelinėmis grotelėmis g/b plokštės klojamos ant gerai sutvirtinto grunto ir įrengio žvyro paviršiaus. Šlaituose klojama po 1 plokštę, o dugne iliausia (ir nurodyto kiekio schemoje)



DUIOTIEKIO SUSIKIRTIMŲ SU MELIORACIJOS GRIOVIAIS
PRINCIPINIS TVIRTINIMO SCHEMAS

1. Kregždės

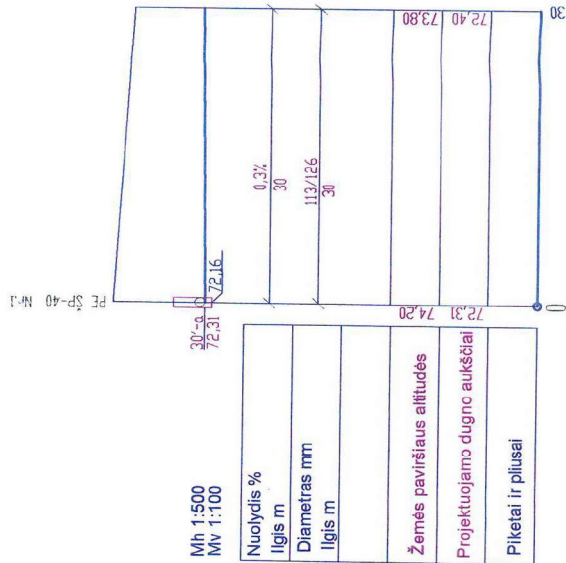
18/04-IP-SS-BR3

0

30'-a



1



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI



Drenažo šuliny s PE ŠP-40, jo Nr. plane

Prijungiami esami rinktuvai prie naujų

[illegible]