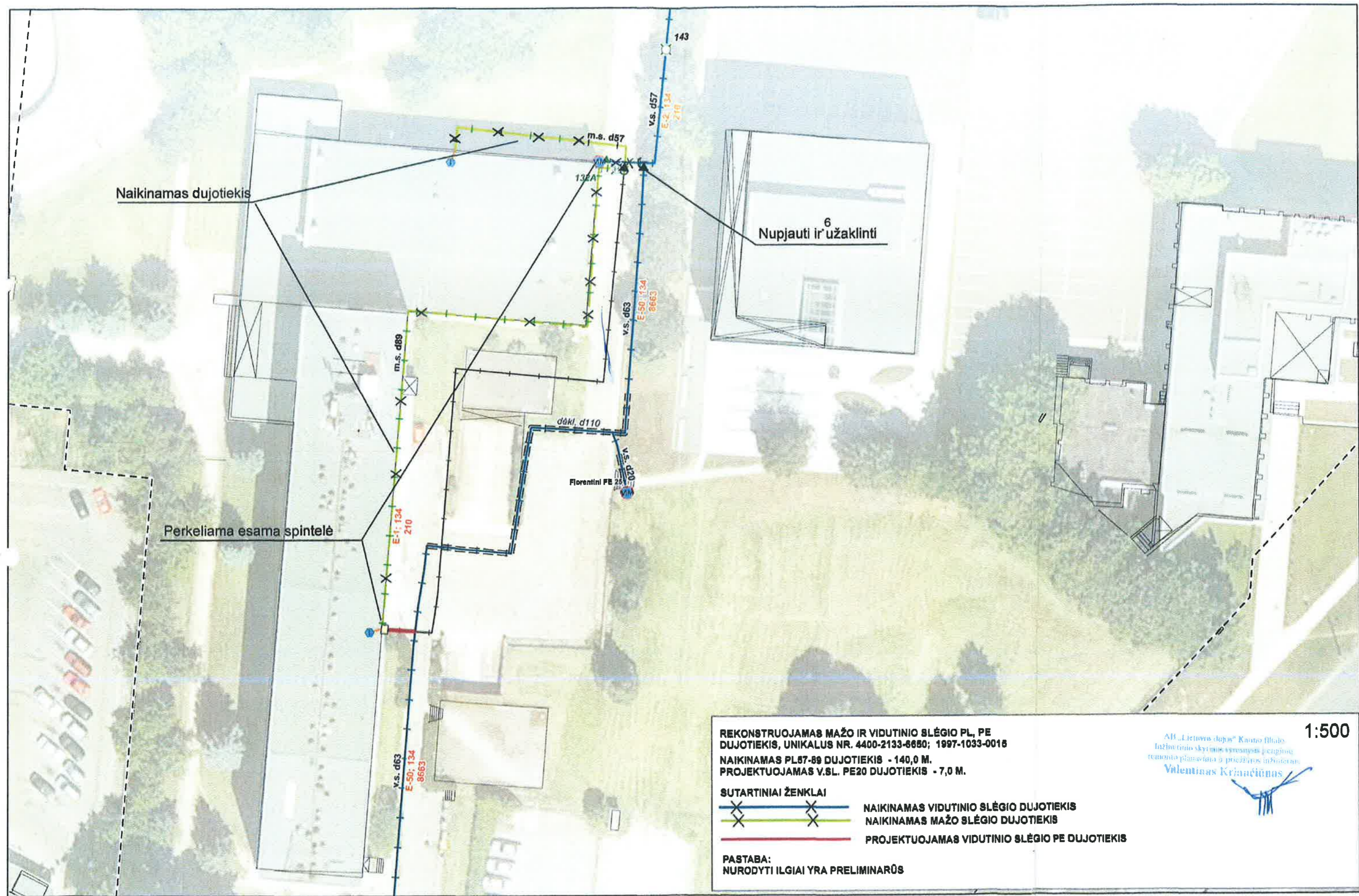


Mažo ir vidutinio slėgio dujotiekio rekonstravimas sklype kad. Nr. 1901/0070:226 Eivenių g. 4 Kauno m.



TEKSTINĖS DALIES IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

BRĖŽINYS/LAPAS	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	Bendrieji duomenys	
2	Aiškinamasis raštas dujotiekio	
3	Aiškinamasis raštas dujotiekio statybos darbų	
4	organizacijos	
5	Techninės specifikacijos	
6	Šaunaudų kiekio žiniaraštis	
7	Sklypo planas su dujų tinklais M1:500	
8	Išilginis profilis	




Nuorodų ir pridedamų dokumentų žiniaraštis



EILĖS NR.	DOKUMENTO NR.	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	2008 m.03.1.	Skirstomųjų polietileninių dujotiekių įrengimo taisyklės	
2.	2008 m.03.1.	Skirstomųjų plieninių dujotiekių įrengimo taisyklės	
3.	2014-06-26 Nr. 1719	Projektavimo techninė užduotis	

Bendri duomenys

Požeminiam dujotiekiui tiesti naudojami didelio tankio polietileno (PE80/PE100) vamzdžiai, atitinkantys LST (EN) 1555-2 standartą.

Sutartiniai žymėjimai

 Esamas PE vidutinio slėgio požeminis dujotiekis
 Projektuojamas PE vidutinio slėgio požeminis dujotiekis
 Naikinamas vidutinio ir mažo slėgio dujotiekis

Atesta- to Nr. 1083	PROJEKTUOTOJAS UAB "DUJOTIEKIS"				MAŽO IR VIDUTINIO SLĖGIO DUJOTIEKIO REKONSTRAVIMAS SKLYPE KAD.NR. 1901/0070:226 EIVENIŲ G. 4 KAUNO M.		
6054	PDV	A.ŠUKIENĖ		2014 07	BENDRIEJI DUOMENYS	Laida	
	PDA	A.ŠUKIENĖ		2014 07		0	
ETAPAS TP	STATYTOJAS AB "LIETUVOS DUJOS"				2014-163-TP-B.D	Lapas 1	Lapų 1

Pagal AB "Lietuvos dujos" Kauno filialas projektavimo techninę užduotį Nr.1719, išduotą 2014-06-26 ir veikiančias normas bei taisykles projektuojamas mažo ir vidutinio slėgio dujotiekio rekonstravimas sklype kad.Nr. 1901/0070:226 Eivenių g. 4 Kauno m.

Rekonstruojamas dujotiekis, kurio slėgio (bar) ir skersmens (mm) sandauga ($3 \times 20 = 60$) mažesnė kaip 3500, nepriskiriamas ypatingų statinių kategorijai.

Prisijungimo vieta – esamas vidutinio slėgio požeminis polietileninis AB "Lietuvos dujos" PE d63 mm dujotiekis valstybinėje žemėje, pagal panaudos sutartį nuomojamoje Kauno medicinos universiteto. Vidutinio slėgio dujotiekis projektuojamas nuo M1-požeminio dujotiekio iki M2-perkeliamos spintos prie pastato išorinės sienos.

Polietileninis dujotiekis numatomas kloti požeminis PE D 20x3 mm, L=7,0 m. Esami požeminis ir antžeminis dujotiekiai PLD57-89 mm ryšium su pastato apšiltinimu numatomi naikinti. Numatomas nenaudojamo dujotiekio nupjovimas ir užaklinimas. **Vidutinio slėgio dujotiekio nupjovimo darbus mazgo M-„A“ vykdyti „Ravetti“ technologinės įrangos pagalba (statytojas AB "Lietuvos dujos").**

Dujotiekio apsaugos zoną sudaro žemės juosta po 2,0 m abipus vamzdyno ašies. Zonos plotas $28,0 \text{ m}^2$.

Požeminiam dujotiekiiui numatomi aukšto tankio polietileno vamzdžiai, atitinkantis ISO 4437/2 standartą. Tranšėjoje 0,3m atstumu nuo viršutinės dujotiekio vamzdyno dalies tiesiama išpėjamoji juosta. Polietileninio dujotiekio trasa fiksuojama indikaciniu laidininku ($1,5 \text{ mm}^2$ skerspjūvio viengysliu dviejų laidininkų su dviguba izoliacija variniu laidu). Laidas turi būti skirtas kloti į gruntą-požemio darbams.

Dujotiekio klojimo zonoje aptikus elektros kabelį, jos apsauginėje zonoje žemės kasimo darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu šias komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovų priežiūroje.


Tranšėjos kasamos ekskavatoriaus pagalba su $0,25 \text{ m}^2$ kaušo talpa, gruntą sandėliuojant vietoje. Susikirtimuose su esamais inžinieriniais tinklais, 0,5 m virš esamo tinklo ir po 2m į abi puses nuo esamo tinklo tranšėja kasama rankiniu būdu. Vamzdžiai montuojami rankiniu būdu.

Užbaigus dujotiekio klojimo darbus atstatyti išardytą žalią vėją ir asfalto dangą.

Rekonstravimo projektas paruoštas ir jį vykdant vadovautis normatyviniais dokumentais:

1. Skirstomųjų polietileninių dujotiekių įrengimo taisyklės.
2008 m. kovo 1 d.
2. Skirstomųjų plieninių dujotiekių įrengimo taisyklės.
2008 m. kovo 1 d.

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis PE D 20x3	m	7,0	požeminis
2	Naikinamas vidutinio slėgio dujotiekis PL D 57	m	6,0	požeminis
3	Naikinamas mažo slėgio dujotiekis PL D 57	m	37,0	požeminis
4	Naikinamas mažo slėgio dujotiekis PL D 89	m	110,0	antžeminis
5	Projektuojamo dujotiekio slėgis	bar	3,0	
6	Dujotiekio apsaugos zonos plotis	m	2,0	išilgai trasos abipus vamzdyno ašies

Atesta- to Nr. 1083	PROJEKTUOTOJAS UAB “DUJOTIEKIS”				AIŠKINAMASIS RAŠTAS Lauko dujotiekis			Laida	
								0	
6054	PDV	A.Šukienė		2014 07	2014-163 – TP-D.AR.1			Lapas	Lapų
								1	3

Organizuojant statybos darbus, reikalinga numatyti aplinkos apsaugos priemones, kad neužteršti statybos proceso poveikiu grunto, vandens ir atmosferos.

Atliekant statybos darbus, reikia laikytis aplinkosauginių reikalavimų.

Baigus statybos-montavimo darbus, statybos aikštelės teritorija turi būti sutvarkyta, pašalintos statybos atliekos ir šiukšlės.

Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas dirbančiųjų žmonių saugioms darbo sąlygoms. Vykdamas montavimo darbus reikalinga:

a) griežtai laikytis montavimo darbų saugumo technikos reikalavimų ir montavimo technologijos;

b) naudotis techniškai tvarkingomis takelažo priemonėmis; teisingai stropuoti konstrukcijų elementus;

c) saugiam montavimo darbų vykdymui naudoti reikalingas aptvėrimo priemones bei įrengimus;

d) dirbti tik apsirūpinus individualiomis darbų saugos priemonėmis (šalmais, skydeliais, apsauginiais diržais, spec.rūbais).

Priešgaisrinis saugumas

Vykdamas statybos darbus laikytis bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų. Be šių taisyklių būtina vykdyti galiojančių standartų, statybos techninių reglamentų ir normų, technologinių sąlygų, elektros įrenginių įrengimo ir eksploatacijos taisyklių, taip pat kitų priešgaisrinę saugą reglamentuojančių norminių aktų reikalavimus.

Asmenys, pažeidę priešgaisrinės saugos taisykles, atsako LR įstatymų nustatyta tvarka.

Statybos teritorijoje turi būti numatyta vieta pirminėms gaisro gesinimo priemonėms.

Už statomo ar remontuojamo objekto, statybininkų buitinių ir pagalbinių patalpų ir teritorijos priešgaisrinę saugą atsako statybos vadovas (rangovas).

Techninės specifikacijos įrenginių naudojimui ir statinio priežiūrai Bendri nuostatai

Dujų sistemą naudoti, techniškai aptarnauti ir remontuoti turi savininko arba kito juridinio asmens kvalifikuota tarnyba, turinti Vyriausybės nustatyta tvarka išduotą licenciją (leidimą).

Dujų sistemos naudojimui, techniniam aptarnavimui ir remontui kvalifikuotos tarnybos turi turėti parengtas instrukcijas, kuriose turi būti nurodoma: dujų sistemos įrenginių, įrengimų, statinių saugios būklės ir režimo ribos bei kriterijai, įrenginių paruošimo paleisti, leidimo, stabdymo ir priežiūros tvarka normaliu ir avariniu režimu, apžiūros, techninio patikrinimo, remonto, normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais šiems darbams atlikti bandymo tvarka, privalomi darbų ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, darbų kokybės tikrinimo būdai bei priemonės.

Darbai, kurie priskiriami pavojingų darbų su dujomis kategorijai, atliekami vadovaujantis galiojančiais

	Lapas	Lapų	Laida
2014-163 -TP-D.AR.2	2	3	0

Dujų sistemos medžiagos, vamzdžiai, įrenginiai, dujotiekio įtaisai, uždarymo įtaisai, dujas deginantys įrenginiai, turi būti įteisinti Lietuvos Respublikoje ir aprobuoti naudojimui, turėti pasus ar sertifikatus, kurie atitiktų dujų sistemai keliamus reikalavimus pagal galiojančius Lietuvos Respublikoje standartus ir kitus teisės aktus.

Už dujų tiekimo sistemos, dujas deginančių įrenginių patikimą ir saugų naudojimą, techninį aptarnavimą ir remontą atsako savininkas, jei darbo santykiai reguliuojami darbo sutartimi, darbdavys arba jo įgaliotas asmuo.

Atlikti darbai turi būti įforminami techniniuose dokumentuose.

Dujų sistemos valstybinę priežiūrą ir kontrolę vykdo Vyriausybės įgaliotos priežiūros institucijos.

Darbuotojų kvalifikacija

Naudoti, atlikti techninį aptarnavimą ir remontuoti dujų sistemą, dirbti kitus darbus, susijusius su dujų sistema, bei šiems darbams vadovauti gali tik kvalifikuoti darbuotojai.

Darbdaviai, jų įgalioti asmenys atestuojami saugiam darbui. Darbdavys už įmonės darbuotojų saugos darbų mokymą, atestavimą ir instruktavimą atsako Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

Dujų sistemos naudojimas

Dujų sistema naudojama pagal savininko sudarytas ir patvirtintas instrukcijas.

Dujas deginantys įrenginiai bei dujų prietaisai naudojami pagal jų gamintojų instrukcijas ir (ar) rekomendacijas.

Dujų sistemos techninis aptarnavimas

Dujų sistema techniškai aptarnaujama pagal šių taisyklių reikalavimus, atitinkamose instrukcijose nurodyta tvarka pagal savininko patvirtintą grafiką.

Dujų sistemos techninį aptarnavimą sudaro:
dujų tiekimo sistemos apėjimas ar apvažiavimas, techninis patikrinimas, taisymas.

Techninis patikrinimas

Techninis patikrinimas – tai visuma periodiškai atliekamų darbų, kad būtų palaikomi ir atstatomi dujų sistemos techniniai parametrai, darbo režimai ir naudojimas būtų patikimas ir saugus.

Dujų sistemų įmonėse techninio patikrinimo darbų kompleksą sudaro:
dujų įrenginių periodiškoji techninė apžiūra ir darbo parametrų reguliavimas,
metinis techninis patikrinimas.

	Lapas	Lapų	Laida
2014-0163 -TP-D.AR.3	3	3	0

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS

Statybos pagrindiniai mechanizmai

Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas	Atliekamų darbų aprašymas
1	Ekskavatorius mini su atbuliniu kastuvu 0,15m ³ talpos su buldozeriniu peiliu	Duobių tranšėjų iškasimas, planiravimo darbai
2	Buldozeris 54AJ galingumo (ratinis)	Duobių ir tranšėjų iškasimas
3	Dyzelinis tankintojas 60 kg svorio	Grunto sutankinimo darbai
4	Vibro plokštė	Grunto sutankinimo darbai
5	Kompresorius	Suspausto oro gamybai
6	Suvirinimo transformatorius	Suvirinimo darbai
7	Siurblys 7,4kw	Vandens atsiurbimas iš duobių
8	Autosavivarčiai 3,30 tonų keliamosios galios	Statybinių medžiagų atvežimas
9	Žemos įtampos pasijungimo dėžė	
10	Mobilūs generatoriai	Elektros srovei pagaminti

Pastaba: mechanizmai ir mašinos patikslinami pagal rangovo turimą parką ir gali būti pakeisti analogiškais, o jų kiekis priklausys nuo darbų spartos ir apimtys. Kėlimo, krovos, statybos montavimo darbai vykdomi ekskavatoriaus pagalba, autokranų naudojimas nenumatytas.

Statybos eiliškumas

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta statybinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti paruošiamuosius darbus.

-laikinių buitinių patalpų pastatymas, lauko tipo kilnojamų tualetų pastatymas,

- nužymėti darbų vykdymo zoną, statomų tinklų vietą.

-žemės darbų vykdymui gauti atitinkamus leidimus.

- iškviesti įmonių, kurių kompetencijai priklauso žemės darbų vykdymo vietoje esantys požeminiai tinklai, statiniai bei apsaugos zonos, atstovai.

Žemės darbai atliekami pagal STR 1.07.02:2005 reikalavimus. Kasant iškasas ir tranšėjas, šlaitų nuolydžiai priimami pagal DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" reikalavimus.

Darbo eiga:


Geodezininkai nužymi vietą, kur reikės kasti tranšėją.

Ekskavatorininkas pradeda kasti tranšėją, nuimdamas viršutinį paviršių (juodžemį, žvyruotą dangą, asfaltą). Tada kasama iki 1 metro gylis, o kur yra susikirtimai su kitomis komunikacijomis atsikasama rankomis.

Kai yra paruošta tranšėja, vamzdis išvyniojamas į tranšėją su pririštu indikaciniu laidininku.

Tranšėja užpilama smulkiu gruntu arba smėliu. Užpylus vamzdį 30 cm, yra tankinamas gruntas ir dedama įspėjamoji juosta. Tada tranšėja užpilama iki viršaus, kas 30cm pastoviai tankinant, atstatomas buvęs gruntas.

Kontrolinių geodezinių nuotraukų atlikimas.

Atestato pažymėjimo Nr.	UAB “DUJOTIEKIS”				MAŽO IR VIDUTINIO SLĖGIO DUJOTIEKIO REKONSTRAVIMAS SKLYPE KAD.NR. 1901/0070:226 EIVENIŲ G. 4 KAUNO M.		
1083							
6054	PDV	A.Šukienė		2014 07	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
	PDA	A.Šukienė		2014 07			0
Stadija							
TP	STATYTOJAS: AB “LIETUVOS DUJOS”				2014-163-TP-D-SO-AR.1	Lapas	Lapų
						1	4

Statybos resursai

Darbą atliks kompleksinė 3 žmonių brigada. Montuojant dujotiekį reikalinga elektra. Kiekviename spec. automobilyje yra benzininis arba dyzelinis generatorius, kuris gamina elektrą.

Darbus vykdys UAB“Dujotiekis“. Į objektą važiuojama kasdien. Viskas kas reikia darbininkams yra spec. mašinos. Spec. mašinoje persirengiama, pavalgoma, pasišildoma ir laikomi darbo įrankiai. Matomoje vietoje laikoma pirmosios medicininės pagalbos vaistinė. Darbuotojai yra apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Geriamasis vanduo atsivežamas plastikinėse, tik tam reikalui skirtose, talpose.

Statybininkai ryšį su bendrove ir gamybinėmis bazėmis palaikys mobiliais telefono aparatais.

Statybos trukmė

Darbas numatomas atlikti per **3-5** dienas.

Statybos vietos aptvėrimas. Darbų sauga

Statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m. Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų. Perėjimo vietose per iškasas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Dirbant gatvėje (kelio juostoje) ar prie jos, reikia nustatyta tvarka gauti gatvės savininko leidimą ir suderinti tai su kelių policija. Leidimų dirbti kelio juostoje išdavimo tvarką reglamentuoja „Kelių priežiūros taisyklės“. Dirbant gatvėje (kelio juostoje) turi būti užtikrintas saugus eismas. Darbo vietos gatvėse aptveriamos pagal „Darbų vietų aptvėrimų automobilių keliuose“ instrukciją, paženklintos kelio ženklais, o darbuotojai, dirbantys gatvėje, turi dėvėti signalines (oranžines) liemenes su atšvaitais.

Darbo vietai aptverti ir pėsčiųjų eismui nukreipti gatvėje naudojama polietileninė „stop“ juosta, nudažyta baltomis ir raudonomis juostomis su užrašu „stop“. Virvė su raudonomis ir baltomis vėliavėlėmis naudojama darbo vietai aptverti ten, kur nukreipiamas pėsčiųjų eismas, ir tvirtinama ne žemiau kaip 80 cm nuo dangos paviršiaus.

Kiekvieną dieną prieš darbų pradžią, būtina patikrinti eismo organizavimo priemones. Gatvėje dirbančios mašinos ir mechanizmai paženklinami įspėjamaisiais ženklais, kabinamais ant tvorelės, statomos važiuojamoje kelio dalyje 50 m atstumu iki darbų vykdymo zonos. Ant tvorelės kabinami ženklai: „Kelio darbai“, „Kliūtis apylanka“.

Tamsiu paros metu nedirbančias mašinas ir mechanizmus būtina pašalinti iš gatvės važiuojamosios dalies. Dirbančios mašinos ir mechanizmai aptveriami įspėjamaisiais aptvarais su kelio ženklais.

Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje, 26 priedo 1 lentelėje. Tranšėjos gyliui esant 1,0m, statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti ne arčiau kaip 1,5 m nuo iškasos krašto. Iškastas gruntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 1 m nuo iškasos briaunos.

2014-I63-TP-D-SO-AR.2	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Polietileniniai vamzdžiai

1.2. Polietileniniai vamzdžiai. Požeminiam dujotiekiui tiesti naudojami didelio tankio polietileno (PE100/80) vamzdžiai atitinkantys LST 1555-2 (EN) standartą. Dujotiekiui naudojami geltonos spalvos polietileno vamzdžiai. Ant vamzdžių patvariais dažais ne rečiau kaip kas 1 m turi būti užrašyti šie duomenys:

gamintojas arba prekės ženklas	-žymuo arba simbolis;
transportuojama medžiaga	-dujos;
matmenys	-dn _{en} ;
standartinis matmenų santykis	-SDR11;
vamzdžio medžiaga ir klasė	-PE100/80;
nuoroda į standartą	-ISO 4437;
vamzdžių skersmuo	-D20x3.

Vamzdžių kokybė turi būti paliudyta gamyklos gamintojos sertifikatais.

1.3 Jungiamosios detalės. Polietileniniam dujotiekiui montuoti naudojamo polietileninės jungiamosios detalės. Jos gali būti su kaitinama spirale arba be jos. Jungiamosios detalės ženklinamos iškiliais spaudos ženklais. Ant jų turi būti šie duomenys:

gamintojo arba prekės ženklas	-vardas arba simbolis;
transportuojama medžiaga	-dujos;
standartinis matmenų santykis	-SDR11;
vamzdžio medžiaga ir klasė	-PE100/80;
vamzdžių skersmuo	-D 20x3.

Jungiamosios detalės turi būti hermetiškoje gamyklos pakuotėje.



1.4. Transportavimas ir sandėliavimas. Transportuojamus PE vamzdžius būtina saugoti nuo mechaninių pažeidimų ir apkrovų. PE vamzdžiai tiekiami tiesūs arba susukti į rites. Jungiamosios detalės tiekiamos gamyklos pakuotėje. Vamzdžiai bei jungiamosios detalės turi būti sandėliuojamos sausoje švarioje vietoje, apsaugoti nuo šilumos šaltinių.

1.5. Dujotiekio tiesimo reikalavimai. Polietileniniai dujotiekiai tiesiami grunte 1,0-1,20 m gylyje nuo vamzdžio viršaus, maksimalus gylis-2 m. PE dujotiekis montuojamas esant sausam orui ir ne žemesnėje kaip -5°C aplinkos temperatūrai.

Kad būtų galima polietileninį vamzdį surasti jo neatkasant, prie vamzdžio tvirtinamas indikacinis laidininkas (izoliuotas 1,5mm² skerspjūvio varinis laidas). Indikacinio laido kontrolės punktai įrengiami įvadinėse spintose pagal „d.“PE vamzdžio apsaugai nuo galimų pažeidimų eksploatacijos metu kasant gruntą, virš dujotiekio vamzdžio 0,3 m atstumu, tiesiama išpėjamoji juosta su užrašu „DUJOS“.

Polietileniniai dujotiekiai, sankirtoje su daugiau kaip 1 kV įtampos jėgos kableliais, turi būti apsauginiuose dėkluose. Dėklų galai išvedami ne mažiau kaip po 1 m į abi puses nuo kertamų inžinerinių tinklų.

Jungiant plieninius vamzdžius su polietileniniais naudojama jungtis „polietilenas-plienas“, o jungiant polietileninius vamzdžius - polietileninės fasoninės dalys.

Atesta- to Nr. 1083	PROJEKTUOTOJAS UAB „DUJOTIEKIS“				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida 0
6054	PDV	A.Šukienė		2014 07	2014-163- TP-D -TS-1	Lapas 1	Lapų 2
	PDA	A.Šukienė		2014 07			

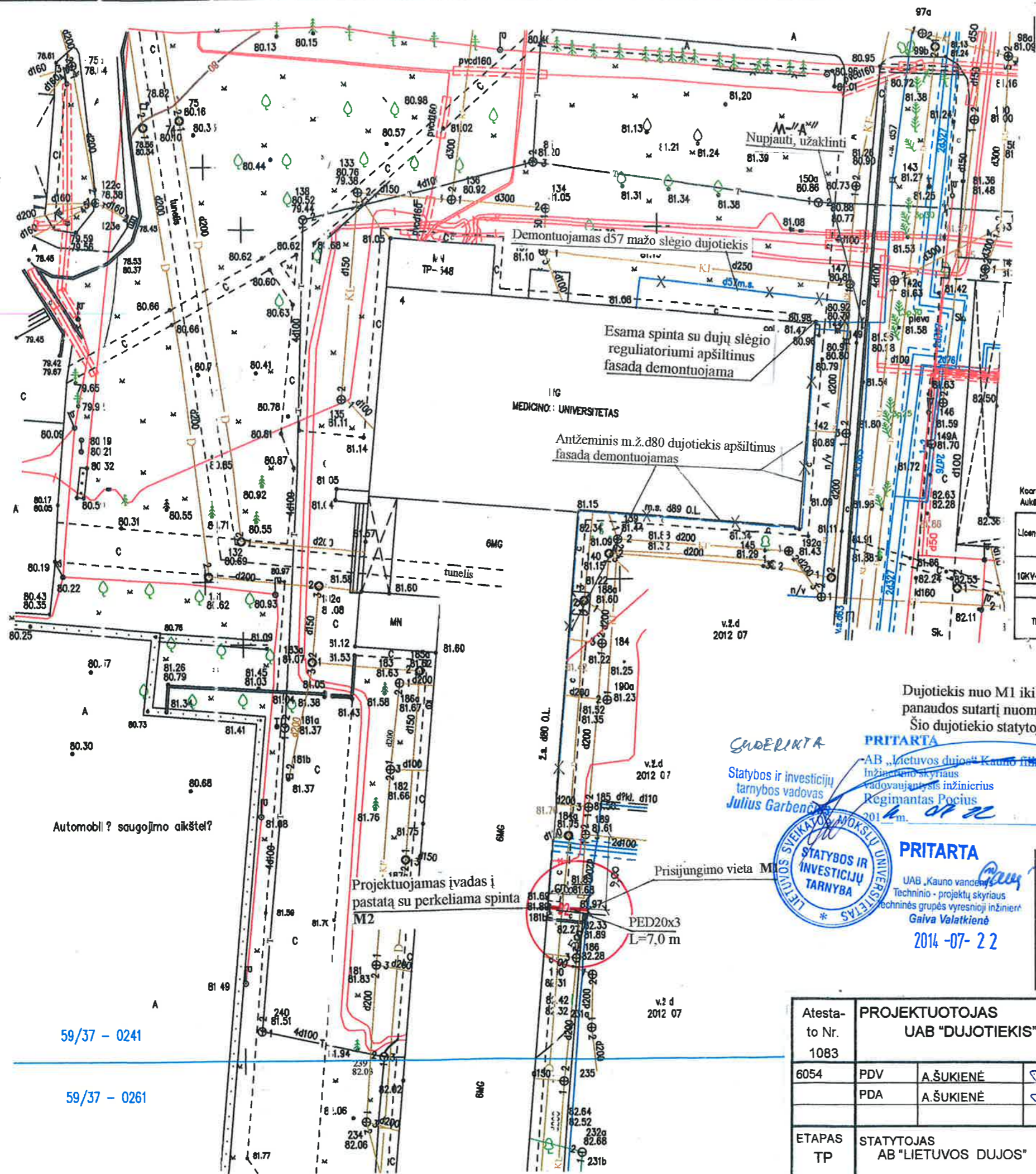
Mažiausi leidžiamieji atstumai nuo PE dujotiekių iki statinių ir inžinerinių tinklų paimti pagal Skirstomųjų polietileninių dujotiekių įrengimo taisyklės. 2008 m. kovo 1 ir pagal „Elektros įrenginių įrengimo taisyklių“ antro skyriaus „Elektros linijos ir instaliacija“ pakeitimus, papildymus.

Dujotiekio tiesimo žemės darbai turi būti atliekami pagal STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ reikalavimus. Tranšėjos paruošimas ir vamzdžių tiesimas turi atitikti „Skirstomųjų polietileninių dujotiekių įrengimo taisyklės“. 2008 m. kovo 1 reikalavimus. Baigus dujotiekio tiesimo darbus visos dangos turi būti atstatytos.

1.6. Polietileninių vamzdžių sujungimas bei jungiamųjų dalių prijungimas. Vamzdžiai gali būti jungiami moviniu arba sandūriniu būdu. Vamzdžiams, jungiamosioms detalėms sujungti naudojama speciali lydimo įranga su kompiuterine lydimo proceso valdymo sistema. Vamzdžiai jungiami laikantis technologinių reikalavimų.

1.7. Vamzdynų bandymas. Požeminiai dujotiekiai turi būti patikrinti slėgio bandymu. Bandoma sausu oru arba inertinėmis dujomis. Prieš bandymą vamzdynai turi būti išvalyti. Vamzdynų bandymas atliekamas pagal reikalavimus „Skirstomųjų polietileninių dujotiekių įrengimo taisyklės. 2008 m. kovo 1d.

Atesta- to Nr. 1083	PROJEKTUOTOJAS UAB „DUJOTIEKIS“				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
							0
6054		A.Šukienė	<i>Šlf.</i>	2014 07	2014-163- TP-D -TS-2	Lapas	Lapų
	PDR	A.Šukienė	<i>Šlf.</i>	2014 07		2	2



POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ PILNUMAS SUTIKSLINTAS ŠIOSE ORGANIZACIJOSE:

ORGANIZACIJOS PAVADINIMAS	PAVARDE	PARASAS	DATA
1. AB "LESTO"			2012-07-25
2. UAB "KAUNO GATVIŲ APŠVIETIMAS"			2012-07-25
3. AB "LIETUVOS DUJOS" KAUNO FILIALAS			2012-07-25
4. KAUNO M. SAV. ADM. URBANISTIKOS D. S.			2012-07-25
5. AB "KAUNO ENERGIJA"			2012-07-25
6. AB "AUTROLES"			2012-07-25
7. TRO LT AB			2012-07-25
8. UAB "KAUNO VANDENYS"			2012-07-25

Koordinatų sistema - LKS-94
Aukštų sistema - Vėtin?

Licenc.Nr.	J. KUČIAUSKO INDIVIDUALI ĮMONY	PASTATO REKONSTRUKCIJA EIVENIŲ G. 4, KAUNAS
10KV-238	inž. geod. J. Kučiauskas 2012 07	TOPONUOTRAUKA M1:500
TP	UAB "PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS"	Lapas 1 Lapų 1

Dujotiekis nuo M1 iki M2 suprojektuotas valstybiniame žemės sklype kad.Nr. 1901/0070:226 pagal panaudos sutartį nuomojamame Kauno medicinos universiteto.
Šio dujotiekio statytoja yra AB "Lietuvos dujos". Šis dujotiekis bus teisiškai įregistruotas jos vardu.

SUDERINTA

Statybos ir investicijų
tarnybos vadovas
Julius Garbenas

PRITARTA

AB "Lietuvos dujos" Kauno filialas
Inžinieriaus skyriaus
vadovaujantis inžinierius
Regimantas Počius
2012 m. 07 22

PRITARTA

UAB "Kauno vandenys"
Techninio - projektų skyriaus
techninės grupės vyresnioji inžinierė
Gaila Valatkienė
2014-07-22

SUTARTINIAI ŽENKLAI

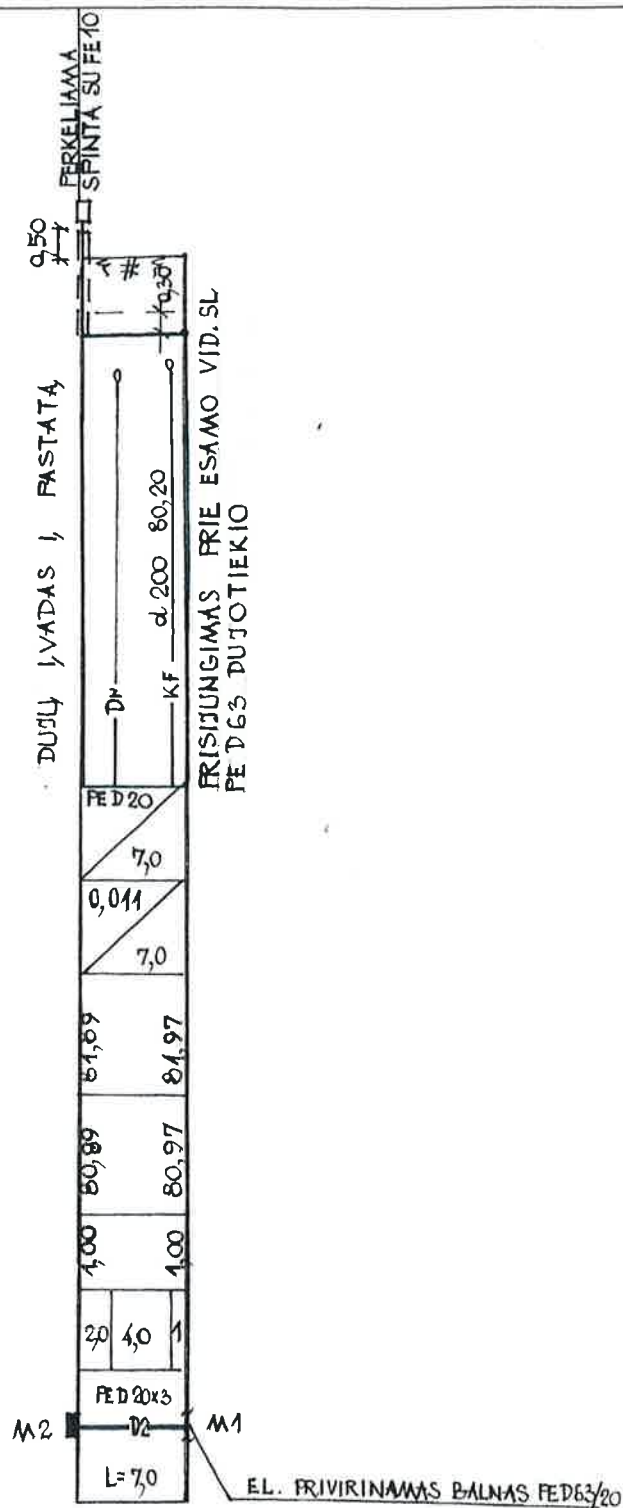
ESAMAS PED63 VIDUTINIO SLĖGIO POŽEMINIS
DUJOTIEKIS
ESAMAS DRENAŽAS
ESAMOS BUTINĖS NUOTEKOS



DEMONTUOJAMAS PL d57 POŽEMINIS DUJOTIEKIS I-37M

DEMONTUOJAMAS PL d89 ANTŽEMINIS DUJOTIEKIS I-140 M
IR SPINTA SU SLĖGIO REGULIATORIUMIPROJEKTUOJAMAS PE D20 POŽEMINIS DUJOTIEKIS SU
SPINTA PE10

Atesta- to Nr. 1083	PROJEKTUOTOJAS UAB "DUJOTIEKIS"			MAŽO IR VIDUTINIO SLĖGIO DUJOTIEKIO REKONSTRAVIMAS SKLYPE KAD.NR. 1901/0070:226 EIVENIŲ G. 4 KAUNO M.	
6054	PDV	A.ŠUKIENĖ	2014 07	SKLYPO PLANAS SU DUJŲ TINKLAIS Mh1: 500	Laida
	PDA	A.ŠUKIENĖ	2014 07		0
ETAPAS TP	STATYTOJAS AB "LIETUVOS DUJOS"			2014-163-TP-D-1	Lapas 1 Lapų 2

Skersmuo*sien.st.mm	Kiekis ,m
Nuolydis %	Atstumas ,m
Žemės paviršiaus altitudės	
Vamzdžio viršaus altitudės	
Ilgilinimas ,m	
Atstumai ,m	
Dujotiekio schema plane	



Atesta- to Nr. 1083	PROJEKTUOTOJAS UAB "DUJOTIEKIS"				MAŽO IR VIDUTINIO SLĖGIO DUJOTIEKIO REKONSTRAVIMAS SKLYPE KAD.NR. 1901/0070:226 EIVENIŲ G. 4 KAUNO M.				
6054	PDV	A.ŠUKIENĖ		2014 07	IŠILGINIS PROFILIS Mh1:500, Mv1:100			Laida	
	PDA	A.ŠUKIENĖ		2014 07				0	
ETAPAS TP	STATYTOJAS AB "LIETUVOS DUJOS"				2014-163- TP-D-2			Lapas	Lapų
								2	2



Žemės sklypo išdėstymo schema

Eivenių g. Nr. 2

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M1: 1000

Sklypo plotas 32841 m²

Kadastro:	vielovė	Kauno	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.	1	9	0	1 0 0 7 0 2 2 6

Gatvė, namo Nr.	Eivenių g. 4, 4A, 4B, Sukilėlių pr. 17
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	Žaliakalnio
Miestas (rajonas)	Kaunas
Apskritis	Kauno

Gretimybė	Gretimų žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-15	Eivenių g. Nr. 2	
15-17	Valstybinė žemė	
17-22	Kauno m. (Sukilėlių pr.)	
22-25-1	Kauno m. (Eivenių g.)	

SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS
KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
Valstybės įmonės Registrų centro
Kauno filialas

2004 m. 6 mėn. 6 d.

Inžinierė operatorė
Pakere Audra

Su paženklinomis vietovėse žemės sklypo ribomis, aprašytais 2004 m. 67 men. 12 d.
žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatyti plotu sutinku.
Žemės savininkas (naudotojas):

KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS
Ūkio direktorius
Kauno medicinos universitetas

KMU Kardiologijos institutas
(vardas, pavardė)

Kauno miesto savivaldybės administracijos direktorius 2004 m. liepos 8 d. įsakymu Nr. A-1624

Kauno apskrities viršininko administracijos žemės tvarkymo departamentas
Kauno miesto žemėtvarkos skyrius

Patikrino: vyr. geodezininkas

Suderino: vedėjas
(pareigos)

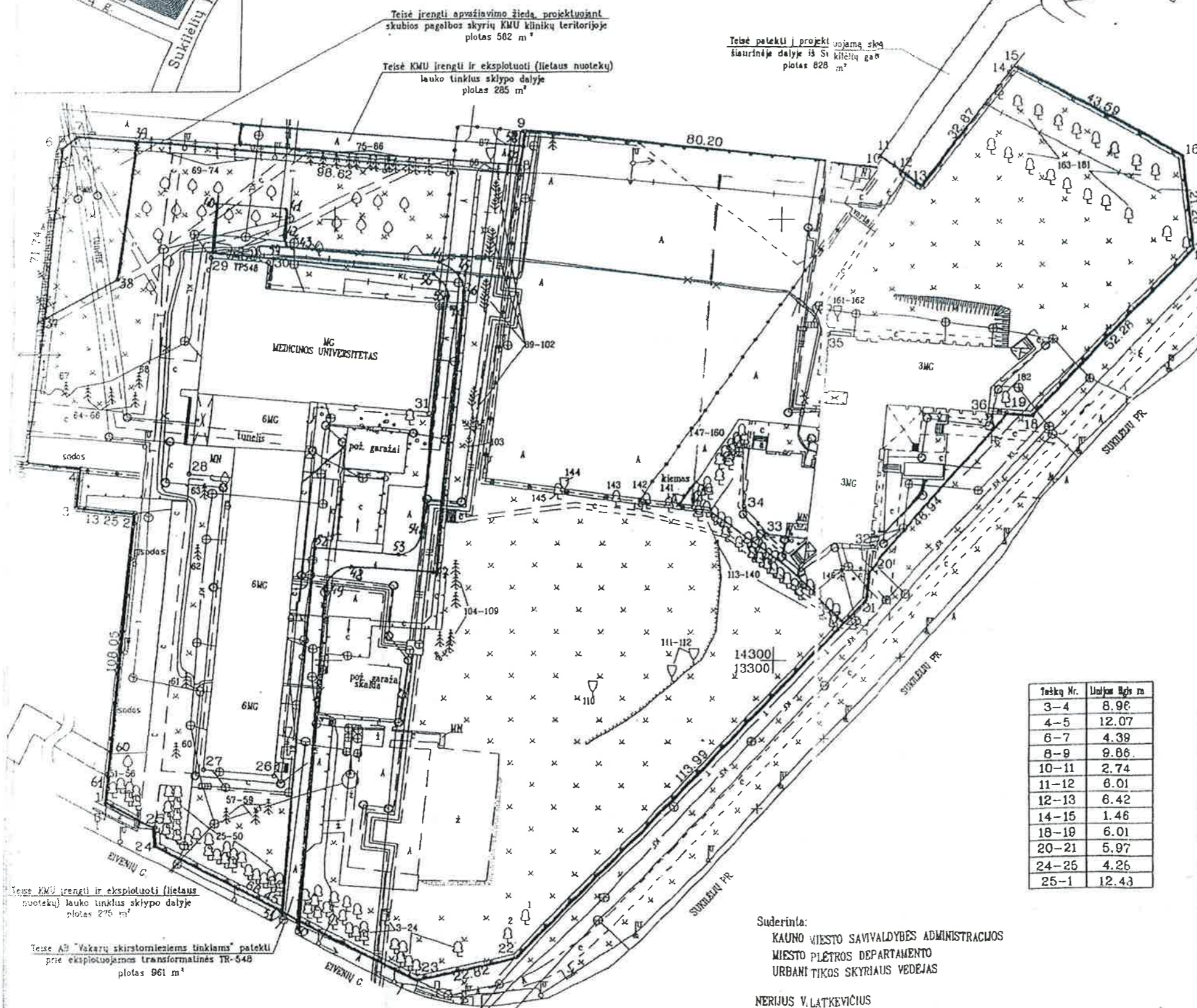
Dalia Macionienė
Petras Sabeckis
(vardas, pavardė)

GEOMETRA

LICENCIJOS Nr. 73G-593, 73T-593 IŠDUOTA 2003 04 24

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Sk. vadovas		Arvydas Gilvickis	2004-07-12
Geodezininkas		Linas Serutkevičius	2004-07-12
Geodezininkas		Egidijus Stankevičius	2004-07-12

Kopija tikra
P.V. t. Sukienė



Teškų Nr.	Plotas, kv. m.
3-4	8.96
4-5	12.07
6-7	4.39
8-9	9.86
10-11	2.74
11-12	6.01
12-13	6.42
14-15	1.46
18-19	6.01
20-21	5.97
24-25	4.26
25-1	12.43

Suderinto:
KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO PIETROS DEPARTAMENTO
URBANIŲ SKYRIAUS VEDEJAS
NERIJUS V. LATKEVIČIUS

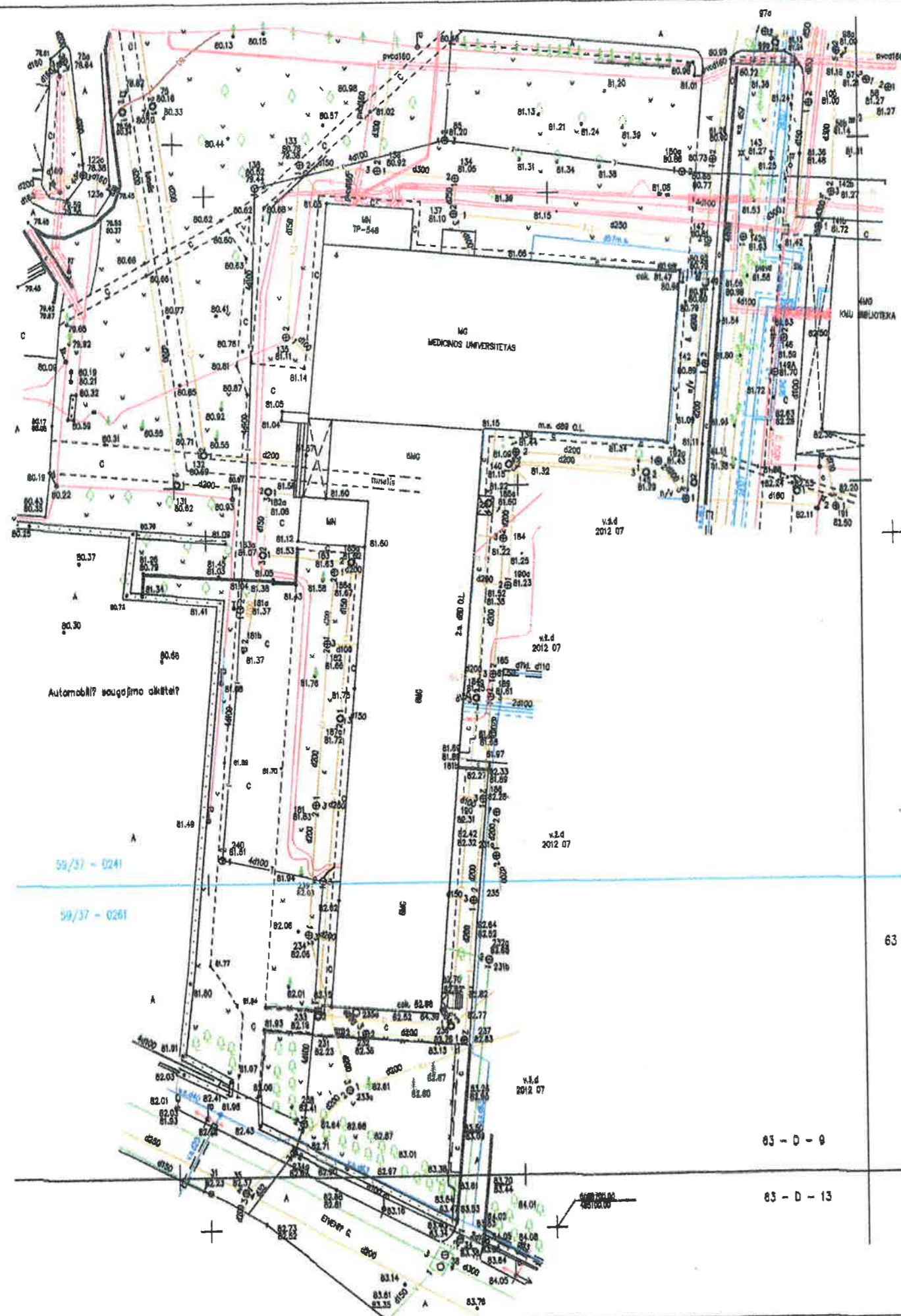
Teisė KMU įrengti ir eksploatuoti (lietaus nuotekų) lauko tinklus sklypo dalyje
plotas 275 m²

Teisė AB "Vakarų skirstomieji tinklai" palekti
prie eksploatuojamų transformatorių TR-548
plotas 961 m²

Teisė įrengti apšvietimo žiedą, projektuojant
skubios pagalbos skyrių KMU klinikų teritorijoje
plotas 582 m²

Teisė KMU įrengti ir eksploatuoti (lietaus nuotekų)
lauko tinklus sklypo dalyje
plotas 285 m²

Teisė palekti į projektuojamą skg
šiaurinėje dalyje iš St. Kiliūnų gat.
plotas 828 m²



POŽEMIO KOMUNIKACIJŲ PILNOMIS SUTINKIMAS SUŠIŲ ORGANIZACIJOSE:

ORGANIZACIJOS PAVADINIMAS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
1. "APLEISIO"		[Signature]	2012-07-17
2. UAB "TAMPA GASTŲ APŠVIETIMAS"		[Signature]	2012-07-17
3. AB "LITUWIS BUDŲ" ŽAUKO FIZIALAS		[Signature]	2012-07-20
4. VANDU M. SĄJ. ADRESUOJIMAS		[Signature]	2012-07-26
5. AB "KAUNO BUDŲ"			
6. AB "AUTROLIS"			
7. TPA DE AB			
8. UAB "KAUNO VANDUWIS"			

PAV. J. Šukienė

Koordinatų sistema - LKS-94
Aukštų sistema - Vietinė

Užsėm.Nr.	J.KUČIAUSKO INDIVIDUALI ĮMONY	PASTATO REKONSTRUKCIJA EIVENI? G. 4, KAUNAS
1GRV-238	Įm. vadovas J.Kučiauskas Inž. geod. T.Kučiauskas	2012.07. 2012.07.
TP	UAB "PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS"	Lapas 1 Lapų 1