



01

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ ŠIAULIŲ DUJOTIEKIO STATYBA

Kodas 144662024, PVM kodas LT 446620219, Bačiūnų g. 12, LT – 77109 Šiauliai. Tel. (8-41) 598 181, faks. 598 180 El.p.: info@s-ds.lt a/s LT647300010086710599 AB., Swedbank " bankas Šiaulių regiono skyrius Banko kodas 73000

Projekto Nr. 18/404-IP

Užsakovas: Akmenės rajono savivaldybės administracija
Įrengėjas: AB "Energijos skirstymo operatorius"

Projekto pavadinimas: Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav., įrengimo projektas iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj.

Projekto rūšis: Įrengimo projektas

Pareigos	Parašas	V.Pavardė	Kval. atest., pažym. Nr.	
Direktorius plėtrai				Data 2018 m.
PV				
PR				18/404-IP

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
N° 178941A



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification
N° 223054B



OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification
N° 92142B



TURINYS

Lapas	Lapų	Pavadinimas	Pastabos
1	1	Titulinis	
2-2a	2	Turinys	
3	1	Projektuojamo objekto pagrindiniai techniniai rodikliai	
4-9	6	Aiškinamasis raštas	
10-14	5	Techninės specifikacijos	
15	1	Medžiagų žiniaraštis	
Priedai			
16-18	3	Projektavimo techninė užduotis 2018 m. 03 mėn. 30 d. Nr. 18-05468D ir schema	
19	1	Igaliojimas	
20	1	Potvarkis dėl projekto vadovo paskyrimo	
21	1	PDV Kvalifikacinis atestatas /kopija/	
22	1	UAB „Šiaulių dujotiekio statyba“ Kvalifikacinis atestatas /kopija/	
23	1	Dėl UAB „Šiaulių dujotiekio statyba“ turimos programinės įrangos	
24	1	Žvyro dangos atstatymo detalė	
25-27	3	Nacionalinės Žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos Akmenės skyrius	
28	1	Sutikimas	
29-30	2	Pareiškimas dėl žemės sklypo naudojimo sąlygų	
31	1	Valstybės įmonė valstybinių miškų urėdija Mažeikių regioninis padalinys neprieštaruoja dėl dujotiekio įrengimo	
32	1	Projektuojamo kelio projektuotojų pritarimas	
33-34	2	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas UAB „Šiaulių dujotiekio statyba“ Nr. PCAD 048544	
35-38	4	Akmenės rajono savivaldybės administracijos projektavimo techninė užduotis	
39	1	AB „Amber Grid“ pritarimas	
40	1	Sutikimas – pritarimas	
41	1	Sutikimas – pritarimas	
42	1	Sutikimas – pritarimas	
43	1	Sutikimas – pritarimas	
44-45	2	Lietuvos automobilių kelių direkcija prie SM Valstybinės reikšmės kelių ir tiltų planavimo skyriaus	

0	2018-07	IRENGIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Atesto Nr.	UAB "Šiaulių dujotiekio statyba"	
490		
Dir.plėtrai	PROJEKTO PAVADINIMAS: VIDUTINIO SLĖGIO SKIRSTOMOJO DUJOTIEKIO AKMENĖS R. SAV., ĮRENGIMO PROJEKTAS IKI SKLYPO RIBOS RYTO G. 4, MENČIŲ K., AKMENĖS RAJ. DOKUMENTO PAVADINIMAS: TURINYS	
PV		
PR		
UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybės administracija ĮRENGĖJAS: AB "Energijos skirstymo operatorius"		
18/404-IP-TU		Lapas 1
		Lapų 2

		pritarimas	
46	1	Detalusis planas	
47-51	5	Detaliojo plano koregavimo aiškinamasis raštas	
52-64	13	Topografinė nuotrauka	
Brėžiniai			
65-93	29	Dujotiekio tinklo planas su dujotiekio apsaugine zona M 1:500	
94-99	6	Dujotiekio tinklo išilginis profilis Mv 1:50 Mh 1:500	
100-125	26	Sausinimo sistemų atstatymo projektas	

PROJEKTUOJAMO OBJEKTO PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

03

Vamzdynas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis (m)	Dujų slėgis bar darbinis	Pastabos
1.	PE 100 SDR11 Ø355	4750,0	3,0	D2 PE Ø355
	Bendras ilgis:	4750,0		

0	2018-07	IRENGIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Atesto Nr.	<p>UAB "Šiaulių dujotiekio statyba"</p>					
490	<p>PROJEKTO PAVADINIMAS:</p> <p>VIDUTINIO SLĖGIO SKIRSTOMOJO DUJOTIEKIO AKMENĖS R. SAV., ĮRENGIMO PROJEKTAS IKI SKLYPO RIBOS RYTO G. 4, MENČIŲ K., AKMENĖS RAJ.</p> <p>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</p> <p>PROJEKTUOJAMO OBJEKTO PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI</p>					
<p>UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybės administracija</p> <p>IRENGĖJAS: AB "Energijos skirstymo operatorius"</p>		<p>18/404-IP-POPTR</p>				
		<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	1	1
Lapas	Lapų					
1	1					

1. Bendrasis aiškinamasis raštas

Vidutinio slėgio (3bar) skirstomojo dujotiekio Akmenės r. sav., iki sklypo ribos Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės raj. įrengimo projektas parengtas vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ išduota projektavimo technine užduotimi 2018 m. 03 mėn. 30 d. Nr. 18-05468D, bei šiais norminiais dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymas (Žin., 2000, Nr. 89-2743; 2011, Nr. 87 4186).
2. „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės“, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1—162.
3. LRV nutarimas Nr. 323 iš 1992 m. gegužės 12d. „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“.
4. „Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklėmis“, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-169, 2017-06-28
5. „Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklėmis“, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-213, 2010-07-16.
6. „Melioracijos statinių projektavimas“ MTR 1.05.01:2005
7. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848.

Bendri nurodymai:

1. Dujotiekio montavimas ir bandymai atliekami pagal „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės“, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1—162.
2. Požeminiam dujotiekiui tiesti naudojami didelio tankio polietileno (PE 80/PE100) vamzdžiai, atitinkantys ISO 4437:1999 standartą. Vamzdžių asortimentą ir markiravimą žr. „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės“, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1—162.
3. Įrenginiai, vamzdžiai, jungiamosios detalės, medžiagos, prietaisai ir uždarymo įtaisai, naudojami statant (montuojant, tiesiant) plieninius ir polietileninius dujotiekius turi būti nustatyta tvarka sertifikuoti ir įteisinti naudoti Lietuvoje.
4. Transportuojant ir sandėliuojant polietileninius vamzdžius būtina apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, šilumos poveikio.
5. Polietileniniai dujotiekiai montuojami esant sausam orui ir ne žemesnei kaip -5 °C aplinkos temperatūrai.

0	2018-07	ĮRENGIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Atesto Nr. 490	UAB "Šiaulių dujotiekio statyba"					
	Dir.plėtrai	PROJEKTO PAVADINIMAS: VIDUTINIO SLĖGIO SKIRSTOMOJO DUJOTIEKIO AKMENĖS R. SAV., ĮRENGIMO PROJEKTAS IKI SKLYPO RIBOS RYTO G. 4, MENČIŲ K., AKMENĖS RAJ. DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS				
	PV					
	PR					
UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybės administracija ĮRENGĖJAS: AB "Energijos skirstymo operatorius"		18/404-IP-AR				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Lapas</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Lapų</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	1	6
Lapas	Lapų					
1	6					

6. Polietileninių vamzdžių reikalavimai sandūrų kokybei bei dujotiekio bandymams pateikti „Skirstomųjų dujotiekinių įrengimo taisyklėse“, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1—162.

2. Objekto techninė charakteristika

Suprojektuotas gamtinių dujų vidutinio slėgio skirstomasis dujotiekis iki sklypo ribos. PE DN 355 mm PE 100 SDR11.

3. Požeminis dujotiekis

Projektuojamas vidutinio slėgio (3 bar) skirstomasis dujotiekis iki sklypo ribos. Požeminis dujotiekis pajungiamas nuo esamo vidutinio slėgio (3 bar) PL DN 300 mm, izoliuotu vamzdžiu PL DN 300 mm L-2,5 m ir montuojama požeminė įpjovinė sklandė PL DN 300 su valdymo stiebu prie Mz2. Dujotiekis tiesiamas didelio tankio klasės /PE/ ISO 4437 PE 100 SDR11 polietileningais vamzdžiais, atitinkančiais tarptautinį standartą LST EN 1555-2/ Dujotiekio fasoninės dalys naudojamos atitinkančios tarptautinį standartą LST EN 1555-3.

Dujotiekis po keliais bus montuojamas su apsauginiu PL dėklu 600 uždaru būdu. Po grioviais bus montuojamas su apsauginiu PL dėklu 600 atviru būdu. Prie sklypo ribos Ryto g. 4 Menčių k., dujotiekis užbaigiamas PE DN 355 mm akle ir šalia montuojama požeminė sklandė PL DN 300 su valdymo stiebu Mz50.

Dujotiekis tiesiamas atviru būdu, tranšėjoje, ant nejudinto grunto, jei grunto kietųjų frakcijų stambumas ne didesnis kaip 6 mm. Esant didesniai stambumui tranšėjos dugnas pagilinamas 10 cm ir užpilamas smėliu. Naująjį grunto sluoksnį reikia suplūkti rankiniu ar mechaniniu būdu. Minimalus tranšėjos dugno plotis pagal vamzdžio matmenis pateikiamas 1 lentelėje.

1 lentelė. Minimalus dujotiekio tranšėjos plotis

DN, mm	Dujotiekio tranšėjos plotis min, m
≤63	0,25
90	0,25
110	0,25
125	0,25
160	0,30
200	0,35
225	0,40

Jeigu vamzdžiai jungiami tranšėjoje, šis plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m. Tokio pločio tranšėja jungimo vietoje turi būti ne trumpesnė kaip 1,5 m. Tranšėja turi būti apsaugota nuo užgriuvimo ar nuošliaužų. Jei reikia, naudojami sutvirtinimai. Jie turi būti įrengti taip, kad horizontalus atstumas nuo tiesiamo vamzdžio iki sutvirtinimo būtų ne mažesnis kaip 0,2 m. Paklojus dujotiekį, atstatomas žemės paviršius.

18/404-IP-AR	Lapas	Lapų
	2	6

Dujotiekio aptikimui, jo ne atkasant, prie vamzdžio viršaus tvirtinamas indikacinis laidas kas 1,0 m lipnia juosta. Polietileninio dujotiekio apsaugai nuo galimų pažeidimų eksploatacijos metu kasant gruntą virš dujotiekio vamzdžio 0,3 m atstumu tiesiama įspėjamoji juosta su užrašu „Stop dujos“.

Dujotiekio vamzdyno montavimą, dujotiekio sandūrų patikrą, atlikti vadovaujantis „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės“.

Sankirtų su kitais požeminiais inžineriniais tinklais, žemės darbus atlikti rankiniu būdu, dalyvaujant jas aptarnaujančių įmonių atstovams.

Dujotiekio apsauginę zoną sudaro teritorija po du metrus nuo vamzdžio ašies.

4. Pasirengimas įrengimo darbams ir darbų organizavimas

Įrengimo darbams turi vadovauti kvalifikuotas darbų vadovas. Apverti darbų teritoriją. Atlikti trasų nužymėjimą vietoje. Augalinį gruntą sandėliuoti atskirai.

Kai įrengimo darbų aikštelėje (žemės darbų vykdymo vietai) yra numatytos specialiosios naudojimo sąlygos, darbų vadovas taip pat privalo:

Pradėti vykdyti darbus tik po to, kai gavo įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiškus pritarimus, projektą.

Iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiektis komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių apsaugos (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorinės policijos įstaigas.

Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas. Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir vykdyti inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus.

5. Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Žemės darbai teritorijoje, kuriai yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, atliekami tik gavus įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų pritarimus. Iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiektis komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus.

Dujotiekis projektuojamas magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje, kurios plotis yra po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies.

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių tinklų vietas bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti tinklus nuo galimos žalos.

18/404-IP-AR	Lapas	Lapų
	3	6

Žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų apsaugos zonose, suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti įmonių atstovų nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai užpilami dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Užpilamas gruntas. Užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios. Atstatomas išardytos dangos ir žali plotai.

Pažeidus magistralinio dujotiekio bituminę izoliaciją ji bus atstatoma į pradinę būseną.

Darbai bus atliekami magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies). Projektuojamas dujotiekis 7-9 m atstumu nuo magistralinio dujotiekio ir 1,5 m atstumu nuo esamo eksploatuojamo PE DN 150 m skirstomojo dujotiekio.

Dujotiekio įrengimo metu vadovautis aiškinamajame rašte norminių dokumento p. 4 ir 5 nurodytomis taisyklėmis.

Projektuojamo dujotiekio susikirtimas su magistraliniu dujotiekiu nurodytas „Dujotiekio tinklo išilginiame profilyje“ tarp Mz40-Mz42. Vertikalus atstumas šviesoje tarp magistralinio dujotiekio ir projektuojamo dujotiekio 1,0 m.

Skirstomasis dujotiekis, susikertant su magistraliniu dujotiekiu, numatomas įrengti atviru būdu. Į darbų vietą išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą.

Po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu.

Atkasus magistralinį dujotiekį, magistralinio dujotiekio izoliacija turi būti apsaugota nuo mechaninių pažeidimų ir tiesioginių saulės spindulių. Tuo atveju, jeigu nepavyktų išsaugoti izoliacijos vientisumą, izoliacija turi būti suremontuota rangovo lėšomis kvalifikuotos tarnybos AB „Amber Grid“ darbuotojui prižiūrint.

6. Užpylimas gruntu

Smėlio – žvyro mišinys arba vietinis smėlingas gruntas, kurio kietųjų frakcijų stambumas ne didesnis kaip 6 mm, atsargiai pilamas apie vamzdį ir sutankinamas. Virš vamzdžio gruntas pilamas ne daugiau kaip 30 cm storio sluoksniais, sutankinant kiekvieną sluoksnį. Minimalus sutankinto smėlio – žvyro mišinio sluoksnis – 15 cm, po to pilamas kitas gruntas ir vėl sutankinamas.

7. Vamzdžių transportavimas

Vamzdžiai turi būti tiekiami supakuoti, tuo užtikrinant tinkamą jų apsaugą transportuojant ir sandėliuojant. Vamzdžiai tiekiami su galų gaubtais, efektyviai saugančiais vamzdžius nuo užteršimo.

8. Darbas įrengimo darbų aikštelėje

Mažo skersmens vamzdžius galima nešti rankomis, nenaudojant papildomų įrenginių. Negalima vamzdžių vilkti žeme, vengti aštrių briaunų. Į duobę mažo skersmens vamzdžiai įkeliami rankomis, didelio skersmens vamzdžiams nuleisti naudojami lynai. Visada naudojama ne mažiau

18/404-IP-AR	Lapas	Lapų
	4	6

kaip du lynai. Didelio skersmens vamzdžiai į duobę nuleidžiami naudojant techniką ir specialią kėlimo siją.

9. Teritorijos sutvarkymas

Veja atstatoma sumontavus ir technologiškai užpylus inžinerines komunikacijas, statybines duobes. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame busimos vejos plote 15 cm storio sluoksniu, nurenkant akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant vejos mišiniu, žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys. Pievoms skirtas plotas prieš sėją tręšiamas mineralinėmis trąšomis. Kai žolė sudygsa (pavasari) tręšiama azotinėmis trąšomis.

Žvyro danga atstatoma sumontavus ir technologiškai užpylus inžinerines komunikacijas, statybines duobes.

10. Saugos priemonės atliekant darbus šalia magistralinio dujotiekio

Statyti bet kokius pastatus, pavojingų medžiagų talpyklas, įrengti sąvartynus. Įrengti sporto, žaidimų aikštes, stadionus, turgavietes, transporto sustojimo vietas, mašinų ir mechanizmų stovėjimo aikštes. Sandėliuoti bet kokias medžiagas, pilti druskas, pavojingas medžiagas, atliekas. Gadinti, perstatyti, užversti ženklus, aptvarus, įrenginius. Deginti ugnį, įrengti atvirus arba uždarus ugnies šaltinius. Ardyti vandens pralaidas, žemės ir kitus įrenginius, saugančius dujotiekį nuo pažeidimų. Atlikti bet kokius veiksmus, dėl kurių gali sutrikti dujotiekio darbas ar įvykti nelaimingas atsitikimas.

Sandėliuoti pašarus, krauti į stirtas šieną, šiaudus, šakas, medžius. Laikyti gyvulius, įrengti girdyklas. Įrengti stacionarias tvoras ar aptvarus. Įrengti pervažas per vamzdynų trasas, steigti kolektyvinius sodus. Vykdyti žemės melioravimo, drėkinimo ir sausinimo darbus. Vykdyti žemės darbus giliau kaip 0,3 metro. Dirbti smūginiais mechanizmais, vykdyti sprogdinimo darbus. Važinėti sunkiasvorėmis transporto priemonėmis (jų junginiais), kai transporto priemonės leidžiama ašies (ašių) apkrova viršija 8 t. Atidaryti dujotiekio objektų aptvarus, vartus, duris, pašaliniais asmenimis būti aptvertų objektų teritorijose.

11. Baigiamieji darbai

Dujotiekio sistemos montavimą, bandymą bei priėmimą ji naudoti, atlikti vadovaujantis anksčiau išvardintais norminiais dokumentais, projektą derinusių institucijų nurodytomis pastabomis bei šio projekto reikalavimais.

Dujotiekio įrengimo darbai registruojami dujas tiekiančioje įmonėje ir kitose įstaigose nustatyta tvarka.

Padaroma paklotų požeminių komunikacijų kontrolinė geodezinė nuotrauka.

18/404-IP-AR	Lapas	Lapų
	5	6

Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti leidimą darbams, išsikviesti AB „Amber Grid“ Eksploatavimo departamento dujotiekių skyriaus atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui.

18/404-IP-AR	Lapas	Lapų
	6	6

1. PE dujotiekio vamzdynai

Požeminiam dujotiekiiui tiesti naudojami didelio tankio polietileno (PE100) vamzdžiai, atitinkantys LST EN 1555-2 standartą. Dujotiekiiui naudojami geltonos, oranžinės arba juodos spalvos polietileno vamzdžiai. Juodi polietileno vamzdžiai turi būti su geltonomis juostomis, didžiausias darbinis slėgis /DDS/ 6 barai, bendrasis atsargos koeficientas ne mažesnis kaip 2,85. Polietileno vamzdžio markė žymima patvariais dažais arba įspaudais (ne gilesniais kaip 0,1 mm, jei vamzdžio skersmuo 110mm).

Atstumas tarp žymų - 1,0 m. Vamzdžio markės žymai privalomi šie duomenys:

- gamintojo ar prekės ženklas – žymuo arba simbolis;
- transportuojama medžiaga - dujos;
- matmenys - išorinis skersmuo x sienelės storis (dn x en);
- vamzdžio medžiaga ir klasė (PE 100);
- SDR nominalus išorinis skersmuo (SDR 11); nominalus sienelės storis
- standarto žymuo LST EN 1555-2.

Vidinis ir išorinis vamzdžio paviršiai turi būti lygūs, švarūs, be subraižymų, iškilimų ir kitų defektų. Vamzdžio galai turi būti švariai ir tiesiai nupjauti bei uždengti PE dangteliais. Visos pateiktos medžiagos turi būti su vamzdžių ir jungiamųjų detalių gamintojų sertifikatais.

Transportuojamus vamzdžius būtina saugoti nuo mechaninių pažeidimų ar apkrovų. Polietileno vamzdžiai tiekiami susukti į rites. Vamzdžiai bei jungiamosios detalės turi būti sandėliuojami sausoje švarioje vietoje, apsaugoti nuo šilumos šaltinių.

1.1. PE dujotiekio vamzdyno dėklai

Dėklams naudojami polietileno, plieniniai vamzdžiai atitinkantys EN standartus.

2. Fasoninės dalys ir armatūra

PE jungiamosios fasoninės dalys: elektra privirinamos movos, perėjimai PL/PE, PE uždaramieji įtaisai, alkūnės, trišakiai turi atitikti ISO/CD 8085-2 ir ISO/CD 8085-3 standartus.

Jungiamosios dalys turi būti hermetiškoje gamyklos pakuotėje. Vamzdžiai jungiami el. movomis. Požeminiam dujotiekiiui naudojamos S5 PN10 SDR11 klasės polietileno fasoninės dalys, leistinas darbinis slėgis iki 0,5 MPa. Fasoninės dalys yra su kaitinamąja spirale.

Polietileno fasoninės dalys turi būti markiruotos. Markės žymai privalomi šie duomenys:

0	2018-07	ĮRENGIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atesto Nr.	UAB "Šiaulių dujotiekio statyba"	PROJEKTO PAVADINIMAS:		
490		VIDUTINIO SLĖGIO SKIRSTOMOJO DUJOTIEKIO AKMENĖS R. SAV., ĮRENGIMO PROJEKTAS IKI SKLYPO RIBOS RYTO G. 4, MENČIŲ K., AKMENĖS RAJ.		
	Dir.plėtrai	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
	PV	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
	PR			
UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybės administracija		18/404-IP-TS	Lapas	Lapų
ĮRENGĖJAS: AB "Energinės skirstymo operatorius"			1	5

- gamintojo ar prekės ženklas (pavadinimas arba simbolis);
- polietileninės fasoninės dalies klasė (S5 PN 10 SDR 11);
- polietileno markė PE 100
- -skersmuo.

3. Indikacinis laidininkas, įspėjamoji juosta

Indikacinis laidininkas (1,5mm² skerspjūvio viengyslis dviejų laidininkų su dviguba izoliacija varinis laidas). Įspėjamoji geltonos spalvos polietileno plėvelės juosta su užrašu „STOP DUJOS“. Juostos plotis – 0,15 m, storis – 0,08 mm. Pagaminta pagal LST 1142-93 standartą.

4. Transportavimas ir sandėliavimas

Transportuojamus polietileningus vamzdžius būtina saugoti nuo mechaninio pažeidimo bei apkrovos. Fasoninės dalys transportuojamos supakuotos gamyklose arba konteineriuose. Kraunant arba perkeltant kranu vamzdžių ryšulius bei ritinius būtina naudoti tekstilinės ar panašios medžiagos juostas. Naudoti metalizuotus lynus draudžiama.

Supakuotos fasoninės dalys ir dangteliais uždengti vamzdžiai sandėliuojami sausoje švarioje vietoje, kad neužsiterštų jų vidinis paviršius. Tik prieš montavimo darbus fasoninės dalys išpakuojamos ir nuo vamzdžių nuimami dangteliai. Vamzdžių ir fasoninių dalių neturi veikti tiesioginiai saulės spinduliai, todėl įrengiami tentai arba gaubtai. Tiesūs vamzdžiai sandėliuojami rietuvėmis, jos turi būti ne aukštesnės kaip 1m. Žiediniai ritiniai sandėliuojami horizontalioje padėtyje. Sandėliuoti netoli šilumos šaltinio - draudžiama, o sandėliuoti atvirai galima ne ilgiau kaip 2 metus.

5. Vamzdynų montavimas

Dujotiekio vamzdžių tiesimo darbus gali atlikti tik kvalifikuota įmonė. Polietileningis dujotiekis montuojamas esant sausam orui ne žemesnei kaip -5°C aplinkos temperatūrai. Lyjant arba esant žemesnei kaip -5°C temperatūrai, vamzdžių ir fasoninių dalių jungimas atliekamas laikinoje priedangoje (palapinėje), kurioje reikalui esant oras gali būti pašildomas. Palapinė gali būti šildoma įvairiais būdais. Priedangos vidus turi būti vėdinamas, kad ant lydymų vamzdžių ar jungiamųjų detalių nesusidarytų kondensato. Pradedant lydyti, PE vamzdžių galai pašildomi karštu oru, kad medžiagos temperatūra būtų nuo 0°C iki 30°C, bet ne mažiau kaip 5°C didesnė už temperatūrą po laikina priedanga. Temperatūrų skirtumas tarp lydymų vamzdžių ir jungiamųjų detalių turi būti ne didesnis kaip 6°C. Vamzdžių galams ar jungiamosioms detalėms pašildyti naudojamas karštas oras. Lydymo metu laisvi vamzdžio galai turi būti uždengiami, kad nesusidarytų kamino efektas (terminė trauka). Visos jungtys turi būti apžiūrėtos ir patikrintos suvirintojo arba statybos techninio prižiūrėtojo. Šis patikrinimas turi būti atliekamas prieš nuleidžiant vamzdį į tranšėją. Visos netinkamai suldytos jungtys, kurias nustatė suvirintojas, dujotiekio statybos techninis prižiūrėtojas ar lydymo įrangos kompiuterinė kontrolės sistema, turi būti nedelsiant išpjautos. Pjaunama specialiu

18/404-IP-TS	Lapas	Lapų
	2	5

įrankiu statmenai vamzdžio ašiai. Pjūvių vietos nulyginamos, vamzdžių galai apdorojami priklausomai nuo sujungimo būdo. 12

Tiesiant vamzdynus, vadovautis vamzdžių gamintojo nustatytais taisyklėmis ir reikalavimais. Dujotiekio trasos posūkiai fiksuojami polietileninėmis alkūnėmis. Taip pat galima lenkti pačius polietileningus vamzdžius, natūraliai lenkiant vamzdžius vadovautis „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės“, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1—162. Pateiktas vamzdynas turi būti išbandytas vadovaujantis vamzdžio gamintojo nustatytais taisyklėmis.

6. Polietileningų vamzdžių jungimas

Polietileningai vamzdžiai sujungiami sandūrinių suvirinimu (kaitinamuoju elementu), arba elektromoviniu būdu.

Šio sujungimo - elektros laidų vijų, įtaisytų vidiniuose jungiamosios detalės paviršiuose (lydymo paviršiuose), kaitinimas elektros srove, sukeliantis prigludusių prie jų medžiagų tirpimą, lydantis vamzdžio ir jungiamosios detalės paviršiams. Jungiamosios detalės su elektrine kaitinimo spirale gali būti naudojamos linijiniam vamzdynui sujungti, vamzdžių atšakoms prijungti, taip pat vamzdžiams iš skirtingų PE medžiagų ar su skirtingais SDR jungti. Parengiant vamzdžius ir jungiamąsias detales lydymui, turi būti atliekamos šios procedūros:

- nuvalomi vamzdžių galų ir jungiamųjų detalių (jei reikia) paviršiai;
- suveržiami vamzdžių ir jungiamųjų detalių (jei reikia) galai;
- ovalūs vamzdžiai suapvalinami suapvalinimo prietaisais;
- nugramdomi lydomų vamzdžių galai;
- paženklinami vamzdžių ir jungiamųjų detalių galų įėjimo į lydymo movas gyiliai;
- sureguliuojama lydymo įranga.

Sujungimo technologijos etapai: jungiamųjų vamzdžių galai įstumiami į jungiančiąją detalę, lydymo aparato elektros kabelis prijungiamas prie jungiančiosios detalės, jungiančiosios detalės elektrinės apvijos kaitinamos nustatytą laiką tarpą ir jungtys atvėsinaamos.

Lydymo procesas turi būti vykdomas pagal lydymo įrangos darbo technologinę instrukciją.

7. Tranšėjos paruošimas

Prieš kasant tranšėją, pagal projektą turi būti pažymėta dujotiekio trasos ašis. Mažiausias tranšėjos dugno plotis turi būti 0,5 m bet ne mažesnis kaip 0,2 m. Jeigu vamzdžiai jungiami tranšėjoje, šis plotis turi

būti ne mažesnis kaip 0,6 m. Tokio pločio tranšėja jungimo vietoje turi būti ne trumpesnė kaip 1,5 m. Dujotiekiai turi būti tiesiami tik sausoje tranšėjoje. Dujotiekio paklojimui tranšėja kasama rankiniu būdu arba mechanizuotai. Susikirtimuose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, tranšėja kasama rankiniu būdu. Tranšėja užpilama mechanizuotai ir rankiniu būdu, atstatomas buvęs žemės paviršius. Po vamzdžiaus įrengiamas mažiausiai 50 mm storio smėlio arba žvyro sutankintas išlyginamasis sluoksnis. Sluoksnio dalelių dydis ne didesnis, kaip 6 mm. Jeigu tranšėjos dugnas -

akmenuotas (kietųjų dalelių frakcijos stambesnės kaip 6 mm), tranšėja pagilinama 0,1 m ir šis sluoksnis užpilamas žvyro ir smėlio mišiniu arba smėliu (kietųjų dalelių frakcijų stambumas turi būti ne didesnis kaip 6 mm). Naująjį grunto sluoksnį reikia gerai suplūkti rankiniu arba mechanizuotu būdu.

Nuleidus vamzdį į tranšėją, atliekama geodezinė nuotrauka, formuojamas pirminis užpylimas 0,25 m iš tokios pat medžiagos, kaip ir paruošiamojo sluoksnio. Gruntas abipus vamzdžio sutankinamas vienu metu. Sutankinama plokšteline vibratoriumi. Šį sluoksnį būtina teisingai sutankinti, nes nuo to priklauso vamzdžio atsparumas deformacijoms. Teisingai sutankintas užpildas tolygiai palaiko vamzdį ir saugo nuo šoninės, išilginės ir viršutinės apkrovos. Užpildo medžiagos pilamos atsargiai, kad nepažeistų vamzdžių ir nepajudintų jų iš vietos. Galutinai vamzdyno užpylimui panaudojamas iš tranšėjos iškastas gruntas. Turi nelikti tuščių tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo tikimybę.

PE vamzdžio apsaugai nuo galimų pažeidimų eksploatacijos metu kasant gruntą, virš dujotiekio vamzdžio 0,3 m atstumu tiesiama 10-15 cm pločio įspėjamoji polietileninė juosta su užrašu "STOP DUJOS".

Kad būtų galima dujų vamzdį rasti jo neatkasant, prie vamzdžio tvirtinamas indikacinis laidininkas (1,5 mm² skerspjūvio viengyslis dviejų laidininkų su dviguba izoliacija varinis laidas). Laidas turi būti skirtas kloti į gruntą - požemio darbams. Indikacinis laidas prie vamzdžio tvirtinamas prieš nuleidžiant vamzdį į tranšėją. Laidas tvirtinamas ne mažesnio kaip 15 mm pločio lipnia juosta, ji apsukama > 3 kartus aplink vamzdį:

- 1.1. kas 1 m, kai laidas tvirtinamas prie vamzdžio viršutinės dalies arba kai dujotiekis dedamas į apsauginį dėklą;
- 1.2. ne toliau kaip 50 mm nuo indikacinio laido jungčių.

Ties sklypo riba dujotiekio indikacinis laidas turi būti išvedamas į žemės paviršių dujotiekio apsauginio dėklo viduje. Jei dujotiekio įvado ilgis daugiau kaip 100 m, indikacinio laido kontrolės punktas papildomai įrengiamas ir įvado prijungimo prie skirstomojo dujotiekio vietoje.

Nutiesus dujotiekį arba dujotieki iki sklypo ribos, turi būti patikrintas indikacinio laido bei jo jungčių ir atšakų elektrinis vientisumas.

Nutiesus dujotiekį tranšėjoje, pagal Taisyklį 9 priedo 12-ame punkte nurodyto teisės akto reikalavimus sudaroma geodezinė nuotrauka, ir vamzdis užpilamas 0,1 m storio smėlio sluoksniu.

8. Vamzdynų bandymas

Patikrinus, ar teisingai suvirinti visi vamzdžiai ir fasoninės dalys, atliekamas dujotiekio išvalymas - didesnio kaip 63 mm skersmens dujotiekių vidus išvalomas prapučiant juos sausu oru, azotu arba pratraukiant minkštą kamštį. Mažesnio kaip 63 mm skersmens dujotiekių vidus išvalomas prapučiant juos azotu arba sausu oru. Stiprumo bei sandarumo bandymai atliekami pneumatiniu būdu. Išvalius vamzdį, jo galai tuojau pat uždengiami dangteliais. Išvalius dujotiekį atliekamas

18/404-IP-TS	Lapas	Lapų
	4	5

vamzdyno stiprumo ir sandarumo bandymas. Bandymui naudojamos inertinės dujos (azotas) arba sausas švarus oras.

Stiprumo bandymas: bandoma 6 bar slėgiu ne trumpiau nei 2 valandas.

Sandarumo bandymas: bandoma 6 bar slėgiu 24 val. slėgio sumažėjimas 3 mbar.

Tą patį slėgio matavimo prietaisą reikia naudoti per visą bandymo periodą, jo tikslumo klasė turi būti ne mažesnė nei 1. Prietaiso diapazonas turi siekti 0–1,5 bandymo slėgio, reikalaujama padalos vertė – 0,1 mbar. Bandymų metu slėgio matavimo prietaisai turi būti parinkti taip, kad matuojamasis bandymo slėgis būtų viduriniame skalės trečdalyje. Matavimo prietaisas turi atitikti taikomus standartus arba specifikacijas, turėti galiojantį sertifikatą arba kalibravimo sertifikatą.

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

15

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techn. specif. Nr.	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Technologinis čiaupas PL DN 300		Vnt.	1	
2.	Aklė PE DN 355		Vnt.	1	
3.	PL vamzdžiai DN 300		m	2,5	Izoliuotas
4.	PE vamzdžiai DN 355	TS 1	m	4750,0	
5.	Neišardoma jungtis PE PL DN 315/300		Vnt.	3	
6.	Perėjimas PE DN 315/355		Vnt.	3	
7.	Mova PE DN 355		vnt.	10,0	
8.	Įpjovinė požeminė sklendė PL DN 300 valdymo stiebu		vnt	1,0	Sklendė
9.	Požeminė sklendė PL DN 300 valdymo stiebu		vnt	1,0	Sklendė
10.	Didelio apsauginio šulinėlio pagrindas		vnt	2,0	
11.	Didelis apsauginis šulinėlis su užrašu „Dujos“		vnt	2,0	
12.	PL vamzdžiai DN 600	TS 1	m	35,0	Apsauginis dėklas Uždaru būdu
13.	PL vamzdžiai DN 600	TS 1	m	70,0	Apsauginis dėklas
14.	PE vamzdžiai DN 500	TS 1	m	6,5	Apsauginis dėklas
15.	Kontrolinio laidininko kapa		vnt	11,0	
16.	Pasijungimas į esamą vidutinio sl. dujotiekį PL DN 300		kompl.	1	
17.	Indikacinis laidininkas (1,5 mm ² skerspjūvio dvigyslis su dviguba izoliacija laidas)	TS 3	m	4750,0	
18.	Įspėjamoji juosta	TS 3	m	4750,0	
19.	Požeminio dujotiekio bandymas stiprumui ir sandarumui	TS 9	m	4750,0	
20.	Žemės darbai		m	4750,0	
21.	Dėklų sandarikliai		vnt.	20,0	
22.	Apkabos vamzdžio centravimui		vnt.	100,0	
23.	Drenažo vamzdžiai		m	20	

0	2018-07	ĮRENGIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Atesto Nr.	UAB "Šiaulių dujotiekio statyba"	
490		
	Dir.plėtrai PV PR	PROJEKTO PAVADINIMAS: VIDUTINIO SLĖGIO SKIRSTOMOJO DUJOTIEKIO AKMENĖS R. SAV., ĮRENGIMO PROJEKTAS IKI SKLYPO RIBOS RYTO G. 4, MENČIŲ K., AKMENĖS RAJ. DOKUMENTO PAVADINIMAS: MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS
UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybės administracija ĮRENGĖJAS: AB "Energijos skirstymo operatorius"		18/404-IP-MŽ
		Lapas 1
		Lapų 1

PROJEKTAVIMO SĄLYGOS NR. 18-05468D

 Parengta: 2018-03-30.
 Galioja iki: 2020-02-29
Klientas: AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** L.Petravičiaus a. 2, 85132 Naujoji Akmenė +37065959210, info@akmene.lt**Objekto pavadinimas:** Komercinės paskirties patalpos**Objekto adresas:** Ryto g. 4, Menčių k., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Akmenės r. sav.

Dujų sistemos prisijungimo taško parametrai

Dujotiekio tipas	Plieninis
Dujotiekio skersmuo, mm	325
Maksimalus dujų slėgis, bar	3
Minimalus dujų slėgis, bar	2,7
Maksimali dujų transportavimo galia, m3/val	7300

1. Šios prisijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Ryto g. 4, Menčių k., Akmenės r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) dujų tinklų.

2. Dujų sistemos prisijungimo vieta:

Esamas vidutinio slėgio PL d 325 dujotiekis ties Žagarės g., Naujosios Akmenės m.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. parengti techninį darbo projektą tokios sudėties:

3.1.1. aiškinamasis raštas su bendraisiais sprendinių duomenimis;

3.1.2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai;

3.1.3. sprendinių techninės specifikacijos;

3.1.4. brėžiniai;

3.1.5. sąnaudų (medžiagų, įtaisų, įrenginių ir darbų) kiekių žiniaraščiai;

3.2. suprojektuoti skirstomąjį dujotiekį iki vartotojo dujų sistemos;

3.3. Bendrovės skirstymo vamzdynų ir bet kokių kitų įrenginių, būtinų gamtinėms dujoms skirstyti įrengimui, eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, rekonstravimui, modernizavimui bei naudojimui užtikrinti, atitinkamoms žemės sklypų ar kitų nekilnojamųjų daiktų dalims (dujotiekio (įrenginių) apsaugos ir aptarnavimo zonų ribose), kuriose bus įrengti ir aptarnaujami šie dujotiekiai (įrenginiai), Bendrovės naudai, turi būti nustatytas neatlygintinas neterminuotas servitutas, o tuo atveju kai žemės sklypo, kuris nėra suformuotas ir įregistruotas kaip turtinis vienetas, ar kito nekilnojamojo daikto savininkas yra valstybė ar savivaldybė turi būti gautas ir Bendrovei pateiktas raštiškas žemės (statinio) savininko arba jo įgalioto atstovo sutikimas dujotiekiui (įrenginiams) įrengti;

3.4. ruošiant projektą naudotis ne senesniu kaip 1 metų topografiniu planu;

3.5. projekto sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų. Tuo atveju, jei projekto sprendiniai gali įtakoti ar įtakoją trečiųjų asmenų interesus, gauti visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendimams įgyvendinti;

3.6. projektuojant gamtinių dujų sistemą, vadovautis galiojančių teisės ir normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais;

3.7. projektą derinti normatyvinių statybos techninių dokumentų nustatyta tvarka, atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus;

3.8. projektas turi atitikti projekto patikrinimo dieną galiojančių teisės aktų reikalavimus;

3.9. Vartotojo dujų sistemos projektas, dėl jo atitikimo aukščiau nurodytoms sąlygoms, turi būti

Centrinė būstinė

Rekvizitai

 AB „Energijos skirstymo operatorius“
 Aguonų g. 24
 03212 Vilnius, Lietuva
 www.eso.lt

 Informacija klientams Tel. 1802
 Tel. (8 5) 277 7524
 Faks. (8 5) 277 7514
 El. p.: info@eso.lt

 Įmonės kodas 304151376
 PVM kodas: LT100009860612
 Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

pateiktas suderinimui Bendrovei (vartotojo dujų sistemos projekto atitikimas teisės aktų reikalavimams ir/ar jis nepažeidžia trečiųjų šalių interesų nėra vertinamas);

3.10. Bendrovei pateikti statybą leidžiančius dokumentus, kuriuose turi būti išskirta, kad be kitų statinių leidžiama statyti ir dujotiekį ir pasirašyti Jungtinės veiklos sutartį;

3.12. Bendrovei (Klientų aptarnavimo centrui http://www.eso.lt/lt/kontaktai_23/klientu-aptarnavimo-centrai.html arba <http://www.eso.lt/lt/partneriams.html>) pateikti Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymą ir vartotojo dujų sistemos statybos dokumentacijos kopiją.

4. ESO veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Dujų kiekio matavimo priemonę pateiks Bendrovė;

4.2. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir Naujų perdavimo ar skirstymo sistemų nedujofikuotoje teritorijoje įrengimo, naujų vartotojų gamtinių dujų sistemų prijungimo prie perdavimo ar skirstymo sistemų ir vartotojų gamtinių dujų sistemų įrengimo tvarkos aprašu, gamtinių dujų skirstymo sistema (skirstomasis dujotiekis nuo esamo vidutinio slėgio PL d 325 dujotiekio iki sklypo Ryto g. 4, Menčių k.) ribos bus įrengiama Bendrovės lėšomis, pagal Statytojo (užsakovo) parengtą gamtinių dujų skirstymo sistemos projektą, pasirašius Jungtinės veiklos sutartį bei Naujų vartotojų sistemos prijungimo prie Bendrovės dujų sistemos sutartį (toliau - Prijungimo sutartis) ir sumokėjus Prijungimo sutartyje nurodytą prijungimo įmoką. Dėl Jungtinės veiklos sutarties skirstymo dujotiekio statybai ir Prijungimo sutarties sudarymo, vartotojas (statytojas (užsakovas) turi kreiptis į Bendrovę;

4.3. Vartotojo dujų sistema bus prijungta prie Bendrovės dujų sistemos įvykdžius sudarytos Prijungimo sutarties abiejų pusių sutartinius įsipareigojimus.

5. Kita informacija

5.1 AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduodama prisijungimo sąlygas neprisiima įsipareigojimų ir neatsako už valstybinių institucijų sprendimus dėl statytojo (užsakovo) pastato šildymo būdo;

5.2 Projekto sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų. Tuo atveju, jei projekto sprendiniai gali įtakoti ar įtakoja trečiųjų asmenų interesus, gauti visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendimams įgyvendinti;

5.3 Daugiau aktualios informacijos dėl vartotojo dujų sistemos prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu 1802. Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Centrinė būstinė

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24
03212 Vilnius, Lietuva
www.eso.lt

Rekvizitai

Informacija klientams Tel. 1802
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras