

Statytojas **UAB „TUBE GREEN“**
 Projektuotojas **UAB „ARDYNAS“**
 Statinio grupės pavadinimas **BIODUJŲ VAMZDYNO PRIJUNGIMAS PRIE AB „AMBER GRID“ PERDAVIMO SISTEMOS**
 Statinio projekto pavadinimas **BIODUJŲ TRASOS IŠ GAMYBOS ĮRENGINIŲ Į TECHNOLOGINĘ AIKŠTELĘ PASVALIO R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS**
 Statinio projekto numeris **2021-21-II**
 Statinio projekto etapas **PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**
 Statinio kategorija **NEYPATINGASIS STATINYS**

Direktorius		Data
Nerijus Rudelevičius		2022-09-05
Projekto vadovas	Parašas	Data
Arvydas Mincė		2022-09-05
Atestato Nr. 9824		
Projekto vadovo pavaduotoja	Parašas	
Edita Šalnė		2022-09-05
Atestato Nr. 32200		
	Parašas	
	2022 m.	

Tvirtinu:

UAB „Tube Green“

Aukštikalnių k., Mūšos g. 19, Pasvalio r., LT-39103

Direktorius: Rolandas Garbštas

el. paštas: rolandas@tubegreen.lt



Pritariu:

Pasvalio rajono savivaldybės administracijos

Vietinio ūkio ir plėtros skyriui

Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys

el. paštas: v.kuodis@pasvalys.lt

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. Duomenys apie sklypą ir planuojamą statinį.		
1.1.	Statinio pavadinimas	Biometano trastos iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę Pasvalio r. sav. statybos projektas.
1.2.	Statybos rūšis	Nauja statyba.
1.3.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys.
1.4.	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Inžineriniai tinklai, (dujų tinklai).
1.5.	Statinio vieta	1.5.1 Trastos pradžia (biometano gamybos įrenginių aikštelė) – Pasvalio r. sav., Pasvalio apylinkių sen., Aukštikalnių k., Mūšos g. 19, sklypo kadastrinis Nr.6753/0004:292, sklypo unikalus Nr.4400-2269-2897. 1.5.2 Trastos pabaiga (technologinė aikštelė) - Pasvalio raj. sav., Pasvalio apylinkių sen., Vytartų k., sklypo kadastrinis Nr.6775/0002:141, sklypo unikalus Nr. 4400-0017-8203.
1.6.	Statinio techniniai rodikliai	1.6.1 Preliminarus trastos ilgis – apie 6,2 km; 1.6.2 Vamzdžio skersmuo d_{is} - 160 mm; 1.6.3 Maksimalus dujų slėgis vamzdyne - 7 bar.
1.7.	Teritorijų planavimo dokumentai	1.7.1 Specialusis planas nebuvo rengiamas; 1.7.2 Teritorijų planavimo dokumentų koregavimas nenumatomas.
1.8.	Projektinių pasiūlymų paskirtis	1.8.1 Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją; 1.8.2 Informuoti visuomenę apie statinio - Biometano trastos iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę Pasvalio r. sav. statybos projektą.
1.9.	Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys	1.10.1 Biometano dujų vamzdyno trastos planas; 1.10.2 Įgaliojimas atstovauti įmonei; 1.10.3 Pasvalio raj. sav. raštas Nr.ARB-831 2022-05-17.
1.10.	Projektinių pasiūlymų sudėtis	1.10.1 Aiškinamasis raštas; 1.10.2 Duomenys apie žemės sklypus trasoje, savininkų sutikimai;

		1.10.3 Grafinė dalis – dujotiekio trasos planas M1:500.
2. Kiti duomenys		
2.1	Bendrieji duomenys	<p>2.1.1 Dujotiekio trasa numatoma Pasvalio raj. sav. Pasvalio apylinkių sen. teritorijoje, didesnė dalis trasos tiesiama melioruotose laukuose, projekte bus numatytas drenažo atstatymas;</p> <p>2.1.2 Trasa kerta Valstybinės reikšmės kelią Nr.209 ir Mūšos upę. Susikirtimai bus vykdomi uždaru būdu;</p> <p>2.1.3 Minimalus įgilinimas iki vamzdžio viršaus atviruose laukuose ir žemės ūkio paskirties žemėje – 1,1 m.;</p> <p>2.1.4 Tinklų tiesimui žemės sklypuose nepriklausančiuose Statytojui bus pasirašomos sutartys servitutų nustatymui.</p> <p>2.1.5 Žemės savininkų sutikimai tiesiti dujotiekio trasą jiems priklausančiuose sklypuose bus pateikti projektiniuose pasiūlymuose;</p> <p>2.1.6 Žemės paskirties ar būdo keitimas nenumatomas.</p>
2.2	Gretimybės	<p>2.2.1 Trasa nepatenka į LR ir ES saugomas teritorijas;</p> <p>2.2.2 Registruotų kultūros paveldo vertybių trasos gretimybėje nėra.</p>

Projekto vadovas
Arvydas Mincė, kv. atest. 9824

PRITARIU

Pasvalio rajono savivaldybės administracijos
Vietinio ūkio ir plėtros skyriaus vyriausioji
specialistė (Savivaldybės vyriausioji architektė)

Zina Masilionytė

2022-09-04

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 BENDRIEJI DUOMENYS

Statytojas/Užsakovas: UAB „Tube Green“, Aukštikalnių k., Mūšos g. 19, Pasvalio r., LT-39103

Projektuotojas: UAB „Ardynas“, įm. kodas 133884372, Gedimino g. 47, Kaunas LT-44242

Projekto pavadinimas: Biometano trasos iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę Pasvalio r. sav. statybos projektas

Statybos vieta: Pasvalio r. sav., Pasvalio apylinkių sen.

Statybos rūšis: nauja statyba

Statinio naudojimo paskirtis: inžineriniai tinklai (dujų tinklai)

Statinio kategorija: neypatingasis statinys

Finansavimo lėšos: nuosavos lėšos.

Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas: projektavimo rangos sutartis ir projektinių pasiūlymų rengimo užduotis. Projektiniai pasiūlymai parengti, vadovaujantis teisės aktais, projektavimo sąlygomis ir kitais privalomaisiais dokumentais.


2 DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPUS



Dujotiekio trasa sujungia biometano gamybos aikštelę su technologine aikštele, kurioje vykdomas dujų redukavimas iki tinkamų parametrų saugiam pateikimui į AB „Amber Grid“ perdavimo sistemą (magistralinio dujotiekio tinklus) ir komercinė kiekio apskaita bei kokybės kontrolė.

Trasos pradžia (biometano gamybos įrenginių aikštelė) – Pasvalio r. sav., Pasvalio apylinkių sen., Aukštikalnių k., Mūšos g. 19, sklypo unikalus Nr.4400-2269-2897.

Trasos pabaiga (technologinė aikštelė) - Pasvalio raj. sav., Pasvalio apylinkių sen., Vytartų k., sklypo unikalus Nr. 4400-0017-8203.

Tarp šių sklypų trasa tiesiama tretiesiems asmenims bei LR priklausančiuose sklypuose. Sklypų savininkų sutikimai yra gauti, tame tarpe ir Pasvalio raj. NŽT, kuri patikėjimo teise valdo LR

0	2022-09-08	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS 		Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323209 Faks. (8 37) 337257 El. p. ardynas@ardynas.lt		
9824	PV	Arvydas Mincė		Statinų grupės pavadinimas	
32200	PVp	Edita Šalnė		Biometano vamzdyno prijungimas prie AB „Amber Grid“ perdavimo sistemos	
				Statinio projekto pavadinimas	
				Biometano trasos iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę Pasvalio r. sav. statybos projektas	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas ir Užsakovas UAB „Tube Green“			Dokumento žymuo 2021-21-II-00-PP.AR	Lapas 1
					Lapų 4

	Biometano trasos iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę Pasvalio r. sav. statybos projektas	ARDYNAS 	
		Dok. žymuo	2021-21-II-00-PP.AR
	Aiškinamasis raštas	Laida	0
		Data	2022-09-08

priklausančius sklypus. Sklypų savininkų sutikimai ir nekilnojamojo turto Registro duomenų bazės išrašai pridedami.

3 ATLIKTI INŽINERINIAI TYRIMAI

Statybos sklypo inžinerinį topografinį planą parengė R. Dzikaras 2021-12. Inžinerinius geologinius tyrimus atliko UAB „Geobaltic“ 2022-05.

4 PAGRINDINIAI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektinių pasiūlymų tikslas- išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją ir informuoti visuomenę apie statinio - Biometano trasos iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę Pasvalio r. sav. statybos projektą.

Statinio vieta

Preliminarus trasos ilgis apie 6,2 km., trasa numatoma tiesti Pasvalio apylinkių seniūnijos Aukštikalnių ir Ustukių kaimų teritorijose.

Trasos pradžia (biometano gamybos įrenginių aikštelė) – Pasvalio r. sav., Pasvalio apylinkių sen., Aukštikalnių k., Mūšos g. 19, sklypo unikalus Nr.4400-2269-2897, Trasos pabaiga (technologinė aikštelė) - Pasvalio raj. sav., Pasvalio apylinkių sen., Vytartų k., sklypo unikalus Nr. 4400-0017-8203.

Esama situacija, statiniai ir želdiniai

Daugumas sklypų, kuriais tiesiamas dujotiekis, yra žemės ūkio paskirties. Trasa kertasi su vienu valstybiniu keliu Nr.209 Joniškis –Žeimelis-Pasvalys, kelio valdytojo - VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcijos bei Pasvalio raj. NŽT sutikimai yra gauti. Kertami 9 vietinės reikšmės keliai ir Mūšos upė. Kelias Nr.209, vietiniai keliai ir Mūša kertami uždaru būdu. Transporto judėjimas keliais nebus stabdomas.

Gyvenamosios paskirties pastatai nuo dujotiekio nutolę ne arčiau kaip 30 m. Trasa nepatenka į LR bei ES saugomas teritorijas. Registruotų kultūros paveldo vertybių trasos gretimybėje nėra. Artimiausia registruota kultūros paveldo vertybė – LR prezidento A. Smetonos tiltas nutolęs 120 m.

Technologiniai sprendiniai



Dujotiekis montuojamas iš didelio tankio polietileno PE 100 SDR11 klasės vamzdžių, d160 mm. atitinkančių standartą LST EN 1555-2.

Didelio slėgio dujotiekio (didesnio kaip 5 barų, bet ne didesnio kaip 16 barų) apsaugos zoną sudaro žemės juosta išilgai vamzdyno trasos, kurios plotis yra po 2 metrus į abi puses nuo vamzdyno sienelės. Ūkinę veiklą apsauginėje zonoje apsprendžia „Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“.

Dujotiekis numatytas kloti atviru ir uždaru būdais. Dujotiekio klojimas po krašto keliu Nr. 209, ir įvažiavimais su kieta danga, numatytas apsauginiuose dėkluose, kurie bus įrengiami uždaru būdu.

Atviru būdu dujotiekis klojamas tranšėjoje ant nejudinto grunto. Jei tranšėjos dugnas akmenuotas (kietųjų dalelių frakcijos stambesnės kaip 6 mm), tranšėja pagilinama 0,1 m ir šis

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2021-21-II-00-PP.AR	2	4	0

	Biometano trasos iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę Pasvalio r. sav. statybos projektas	ARDYNAS 		
		Dok. žymuo	2021-21-II-00-PP.AR	
	Aiškinamasis raštas	Laida	0	
Data		2022-09-08		

sluoksnius užpilamas žvyro ir smėlio mišiniu arba smėliu (kietųjų dalelių frakcijų stambumas turi būti ne didesnis kaip 6 mm).

Dujotiekio aptikimui jo neatkasant, prie vamzdžio viršaus kas 1,0 m lipnia juosta tvirtinamas indikacinis laidas. Indikacinio laido kontrolės punktus numatyta įrengti kontrolės matavimų kolonėlėse.

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

Dujotiekio sankirtai su Mūša įrengti naudojamas horizontalus valdomas gręžimo (HVG) būdas. Dujotieki HVG būdu įrengiamas su apsauginiu dėklu PE d315 mm. Įgilinimas turi būti ne mažesnis kaip 3 metrai žemiau upės dugno giliausios vietos. Pradinis (pilotinis) gręžinio skersmuo turi būti didinamas ne didesniu kaip 250 mm dydžiu vieno platinimo metu. Gręžinio skersmuo turi viršyti apsauginio dėklo skersmenį 30–50 proc. dydžiu.

Kadangi dujotiekio sankirta su upe bus ilgesnė negu 100 metrų, atlikti žvalgybiniai vertikalūs gręžiniai, kad būtų galima nustatyti, kad vietos gruntas pagal geologinius ir hidrogeologinius duomenis yra tinkamas HVG gręžimui.

Sumontavus ir technologiškai užpylus inžinerines komunikacijas bei statybines duobes, sutvarkoma teritorija ir atstatomos išardytos dangos bei žali plotai. Užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios.

Išardytos vejų ir kiti žalieji plotai atstatomi tais pačiais nuolydžiais. Žalios vejų atstatymo paruošiamieji darbai: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejų plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkant akmenis; žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant vejų mišiniu, žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys. Pievoms skirtas plotas prieš sėją tręšiamas mineralinėmis trąšomis.

Išardytos žvyro ar kitos dangos turi būti atstatytos.

Aplinkos apsauga

Planuojamos ūkinės veiklos statybos ir eksploatacijos metu gamtinei aplinkai reikšmingas poveikis nenumatomas. Projekto įgyvendinimo metu turi būti laikomasi statybos ir eksploataavimo darbus reglamentuojančių teisės aktų nuostatų.


Planuojamo dujotiekio vietoje ir artimoje aplinkoje saugomų teritorijų, Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių nėra.

Dujotiekio apsaugos ir darbų zonoje saugomų medžių ir krūmų nėra. Vykdamas dujotiekio statybos darbus želdinių apsaugą vykdyti vadovaujantis 2010 m. kovo 15 d. LR apsaugos ministro įsakymu Nr.D1-193 patvirtintomis „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių“ reikalavimais.

Statybos darbų metu prieš kasant tranšėją, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnius turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus žemės kasimo darbus – gražintas atgal, paskleidžiamas darbų zonoje, žemės paviršius tankinamas voluojant. Buvusios vejų vietoje prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas, pasėjamas žolių mišinys.

Statybos darbų metu turi būti naudojama techniškai tvarkinga įranga, taip minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemiui. Avarijų, gedimų atveju turi būti taikomos teisinių dokumentų numatytos atitinkamos pasekmių likvidavimo, kompensacinės ir būklės atstatymo priemonės.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2021-21-II-00-PP.AR	3	4	0

TUBE GREEN	Biometano trasos iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę Pasvalio r. sav. statybos projektas	ARDYNAS 	
		Dok. žymuo	2021-21-II-00-PP.AR
	Aiškinamasis raštas	Laida	0
		Data	2022-09-08

Atliekų tvarkymas

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR Atliekų tvarkymo įstatymu Nr. VIII-787, Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217.

Statybvietėje susidarančios atliekos turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikomos. Išrūšiuotos atliekos perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Visas statybos metu susidariusias atliekas tvarko statybos Rangovas ir pateikia Užsakovui dokumentus, įrodančius, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pažymas apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą, taip pat pavojingų atliekų lydraščius.

Baigus dujotiekio įrengimo darbus dujotiekio įrengimo vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų.

Techninio dujotiekio aptarnavimo metu susidariusios atliekos surenkamos į šiukšlių dėžes ir išvežamos aptarnaujančio darbuotojo jam priklausančiu transportu.

5 PRELIMINARŪS STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI


Projektuojamo dujotiekio ilgis – 6050 m;

Didžiausias (projektinis) dujotiekio slėgis – 7 bar;

Dujotiekio apsaugos zonos plotis – 2 m.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2021-21-II-00-PP.AR	4	4	0



0	2022-08-03	Priešprojektiniai pasiūlymai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kuol. Patv. Dok. Nr.	<div><div>ARDYNAS</div><div></div></div>	Gedimino g. 47, LT-04132 Kurnas Tel. (8 37) 323039 Faks. (8 37) 323257 El.p. ardynas@ardynas.lt			Biometano vamzdyno prijungimas prie AB "Amber Grid" perdavimo sistemos	
9824	PV	Arvydas Minčė			Biometano dujų vamzdyno trasa.	Laida
32000	PVP	Edita Šainė				
35838	PDV	Gytis Chmieliauskas				
LT	UAB „Tube Green“			2021-21-II-XX-PP-D.B-01		Lapais
						1 1