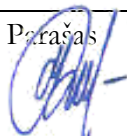
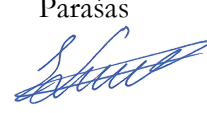


ARDYNAS

Statytojas	AB „AMBER GRID“
Užsakovas	UAB „JORILA“
Projektuotojas	UAB „ARDYNAS“
Statinio projekto pavadinimas	MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO VILNIUS-KAUNAS DN350 ATKARPOS MARTINAVOS K., KAUNO R.SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio projekto numeris	2020-07
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Bylos žymuo	2020-07-00-PP
	0 Laida

Direktorius Nerijus Rudelevičius	Parašas 	Data 2023-11-28
Projekto vadovas Egidijus Lepeška Atestato Nr. 38534	Parašas 	Data 2023-11-28

2023 m.

Įmonės kodas: 133884372
 Adresas: Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas
 Tel./faks.: +370 37 323 209
 El.p.: ardynas@ardynas.lt

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis		Pastabos
			Prieš rekonstravimą	Po rekonstravimo	
I.	SKLYPAS (00)	-	-	-	
II.	PASTATAI	-	-	-	
III.	INŽINERINIAI TINKLAI *				
1	Magistralinio dujotiekio tinklai				Magistralinio dujotiekio vamzdynas (Vilnius – Kaunas) Unik. Nr. 4400-3156-8208
1.1	d377x6,3mm	m	4719,05	4719,05	Rekonstruojamo ruožo ilgis 642m
IV.	KITI STATINIAI	-	-	-	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas

Egidijus Lepeška

atestato nr. 38534

(vardas, pavardė, parašas, atestato Nr., data)

0	2023-11-28	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (0 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas		
38534	PV	Egidijus Lepeška	Magistralinio dujotiekio Vilnius-Kaunas DN350 atkarpos Martinavos k., Kauno r.sav., rekonstravimo projektas		
			Dokumento pavadinimas	Laida	
			Bendrieji statinio rodikliai	0	
LT	Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	 Amber Grid	UAB „Jorila“	2020-07-00-PP.BSR	1	1

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Statytojas:	AB "AMBER GRID"
2. Užsakovas:	UAB „JORILA“
3. Projektavimo organizacija:	UAB "ARDYNAS"
4. Statybos vieta:	MD atkarpa, esanti Martinavos k. Kauno r. sav. teritorijoje
5. Projekto pavadinimas:	Magistralinio dujotiekio Vilnius-Kaunas DN350 atkarpos Martinavos k. Kauno r. sav. rekonstravimo projektas
6. Statinys:	Magistralinis dujotiekis
7. Stadija (etapas):	Rengiamas techninis ir darbo projektai
8. Statybos rūšis:	Rekonstravimas
9. Statinio kategorija:	Ypatingasis statinys
10. Projektinių darbų apimtis, techninis ir darbo projektai:	Rekonstruoti apie 600 metrų ilgio magistralinio dujotiekio atkarpą, esančią Martinavos k. Kauno r. sav. teritorijoje, šalia greitkelio Vilnius-Kaunas. Rekonstruojamas 54 bar projektinio slėgio, d377 mm skersmens esamas MD. Projektas yra rengiamas tikslu pakeisti esamo vamzdyno klasę iš pirmos į trečią, tuo būdu sumažinant planuojamai vystyti teritorijai dėl magistralinio dujotiekio taikomus apribojimus. Projektas turi būti parengtas pagal AB „AMBER GRID“ techninės specifikacijos Nr. 5-294-96 reikalavimus.
11. Projekto kalba:	Lietuvių
12. Projektinės dokumentacijos egz. skaičius:	Galutinė projektinė dokumentacija (po statybos leidimo gavimo) pateikiama 3 popieriniais egzemplioriais. Taip pat pateikiama elektroninė versija, įrašyta į informacijos laikmeną (CD laikmenoje) „doc“, „dwg“, „pdf“, „vsd“ su projekto rengėjų parašais ir kt. failų formatais.
13. Privalomieji dokumentai, kuriuos pateikia užsakovas:	○ AB „AMBER GRID“ Techninė specifikacija Nr. 5-294-6 (Sutarties 1 priedas); ○ situacijos planas su numatoma rekonstruoti magistralinio dujotiekio (MD) atkarpa; ○ MD nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla; ○ Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas –Dujų tinklai- Magistralinis dujotiekio vamzdynas.
14. Atliekamų darbų terminas:	Vykdytojas įsipareigoja paslaugas atlikti pagal UAB „Jorila“ suderintus terminus. Užsakovo įsipareigojimai, pagal sutartį: ✓ pasirašyti sutartį, užduotį projektavimui; ✓ pateikti aukščiau išvardintus (privalomuosius) dokumentus.

SUDERINTA:

STATYTOJAS:
AB "AMBER GRID"

UŽSAKOVAS:
UAB „JORILA“



MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO VILNIUS-KAUNAS DN350 ATKARPOS REKONSTRAVIMO PROJEKTAVIMAS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

2021-06-02 Nr. 5-294-6

Dujų perdavimo sistemos magistralinio dujotiekio (ypatingasis statinys, toliau – **MD**) Vilnius-Kaunas DN350 apie 600 m ilgio atkarpos (toliau- **Atkarpa**) rekonstravimo projekto (etapas – techninis projektas, toliau – **Projektas**) parengimo ir Projekto vykdymo priežiūros paslaugos turi būti teikiamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymo, Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, statybos techninių reglamentų, Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12 (2017 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. 1-169 redakcija), Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. 1-213 (2019 m. gruodžio 18 d. įsakymo Nr. 1-332 redakcija) (toliau – **Įrengimo ir plėtros taisyklės**), Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 5 d. įsakymu Nr. 1-128 (2018 m. rugsėjo 10 d. įsakymo Nr.1-248 redakcija) nuostatomis ir kitų teisės aktų reikalavimais.

Projektu siekiama rekonstruoti nekeičiant MD ašies apie 600 metrų ilgio Atkarpą, esančią Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Martinavos k., kad rekonstruota Atkarpa ir teritorija, kurioje ši Atkarpa yra pastatyta, atitiktų 3 (trečiai) vietovės klasei keliamus reikalavimus, kaip tai numatyta Įrengimo ir plėtros taisyklėse ir užtikrinti rekonstruoto MD atkarpos prijungimą prie esamo MD pagal teisės aktų reikalavimus užtikrinant reikiamą įgilinimą.

Ši techninė specifikacija skirta aprašyti minimalius kokybinius, medžiagiškumo bei technologinius reikalavimus. Visi tyrimai ir vertinimai, projektiniai sprendiniai, darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais Projekto parengimui, statybą leidžiančio dokumento gavimui (toliau – **SLD**), statybos (rekonstravimo) užbaigimui ir tinkamam Atkarpos eksploatavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente (techninėje specifikacijoje), ar ne. Tais atvejais, kai šioje techninėje specifikacijoje nurodyta skaitinė parametro vertė nesuderinama su Lietuvos Respublikos įstatymų, poįstatyminių teisės aktų, statybos normatyvinių dokumentų reikalavimais, turėtų būti naudojama jai artimiausia suderinta vertė.

I. Rekonstruojamos Atkarpos projektavimo paslaugos apima žemiau nurodytus darbus

1. Parengiamieji darbai:

- 1.1. projektavimo užduoties (projekto) parengimas;
- 1.2. specialiųjų reikalavimų ir (arba) techninių (projektavimo) reikalavimų gavimas (įskaitant prašymų pateikimą) (pagal poreikį);
- 1.3. topografinio (geodezinio) plano parengimas, geologinių tyrinėjimų (ir kitų būtinų tyrimų, statinio statybinių tyrimų) atlikimas (pagal poreikį);
- 1.4. informacijos parengimas ir atnaujintos informacijos teikimas AB „Amber Grid“ – Atkarpos rekonstravimo rangos darbų užsakovui (toliau bendrai vadinama – **Užsakovas** arba **Statytojas**) apie žemės sklypus ar į atskirus sklypus nesuformuotą žemę, patenkančius į teritoriją, kurioje turi būti nustatyti (pakeisti) servitutai ir (ar) nustatytos (pakeistos, panaikinamos) teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (toliau – **specialiosios sąlygos**), pateikiant (atnaujinant) sąrašą, kuriame turi būti nurodyta:
 - i) žemės sklypo ir (arba) jame esančių statinių (registruotų nekilnojamojų daiktų) kadastro numeris (*taikoma tik sklypui*) ir unikalus numeris, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis (ir būdas), adresas;
 - ii) nuosavybės teisė (valdymo forma, taikytini apribojimai dėl turto valdymo, disponavimo ar pan.);

- iii) žemės sklypo savininkas/ bendrasavininkai, jų gimimo datos ir deklaruotos gyvenamosios vietos arba buveinės adresai;
- iv) žemės sklypo patikėtiniai ar valdytojai, jų buveinių adresai (ar gyvenamosios vietos adresai), atstovų kontaktai;
- v) žemės sklypo ir (ar) statinių naudotojai (t. y. fiziniai ar juridiniai asmenys ar kitos organizacijos ar jų padaliniai, naudojantys žemę pagal VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registre (toliau – **NTR**) įregistruotą sutartį ir (ar) joje (žemėje) esančių NTR įregistruotų nekilnojamųjų daiktų savininkai ar patikėtiniai), jų gimimo datos (jei tai fiziniai asmenys) ir deklaruotos gyvenamosios vietos ar buveinės adresai;
- vi) kitos daiktinės teisės ir (ar) kiti juridiniai faktai apie žemės sklypą ar į sklypus nesuformuotą žemę;
- vii) esant poreikiui, apskaičiuotos kompensacijos dydis* (už servituto nustatymą (be priemokos) bei, esant poreikiui, už teritorijų, kuriose taikomos specialiosios sąlygos, nustatymą, taip pat informacija apie į žemės sklypus nesuformuotos valstybės žemės teritoriją (jos dalį), nurodant atitinkamos teritorijos (jos dalies) koordinatas, toje teritorijoje esančius statinius (jei tokių būtų) (pridedant schemą (schemas) su atitinkamais plotais, kuriuose bus pateiktos visos tai teritorijai taikomos specialiosios sąlygos) ir kita aktuali informacija.

**pastaba* – Statytojas Projekto paslaugų sutarties vykdymo (įskaitant Projekto vykdymo priežiūrą) metu nėra atsakingas už kompensacijų dėl servitutų ir (arba) specialiųjų sąlygų nustatymo apskaičiavimą ir išmokėjimą.

1.5. jei reikalinga, kitų privalomų dokumentų, būtinų projektavimo (įskaitant Projekto vykdymo priežiūrą) paslaugoms suteikti, parengimas.

2. Projektavimo darbai:

2.1. Projekto sprendinių parengimas;

2.2. visų dokumentų ir informacijos (įskaitant teisės aktų nustatyta tvarka institucijoms, įstaigoms ar organizacijoms būtiną pateikti informaciją, atitinkamai pagal reikalavimus įformintą tiek popieriuje, tiek ir skaitmeniniu formatu) parengimas bei kitų būtinų veiksmų, reikalingų žemės naudojimo klausimams spręsti (dėl servitutų ir (ar) teritorijų, kuriose taikomos specialiosios sąlygos, nustatymo (jeigu bus nustatoma, keičiama ir (arba) naikinama)) organizavimas (įskaitant, bet neapsiribojant: i) žemės sklypų ir (ar) į sklypus nesuformuotos žemės planų, skirtų nustatyti servitutus ir (ar) teritorijas, kuriose taikomos specialiosios sąlygos, parengimą; ii) esant poreikiui, vienkartinės ar periodinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi administraciniu aktu nustatytu žemės servitutu, tarnaujančio daikto savininkui ar valstybinės žemės patikėtiniui apskaičiavimo aktų pagal Vienkartinės ar periodinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi administraciniu aktu nustatytu žemės servitutu, tarnaujančiojo daikto savininkui ar valstybinės žemės patikėtiniui apskaičiavimo metodiką, patvirtintą Lietuvos Respublikos (toliau – LR) Vyriausybės 2004 m. gruodžio 2 d. nutarimu Nr. 1541, parengimą; iii) informacijos (duomenų) dėl teritorijų, kuriose taikomos specialiosios sąlygos, nustatymo parengimą, vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, Nekilnojamojo turto kadastro įstatymu, Nekilnojamojo turto registro įstatymu ir juos įgyvendinamųjų teisės aktų nuostatomis, ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais šių dokumentų ar informacijos parengimą, aktų dėl kompensacijos pagal LR Vyriausybės 2020 m. balandžio 1 d. nutarimu Nr. 339 patvirtintos Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodika dėl specialiųjų sąlygų parengimą (tuo atveju, jei prašymai dėl kompensacijų už taikytinas specialiąsias sąlygas būtų gauti Projekto rengimo (įskaitant Projekto vykdymo priežiūrą) metu); iv) esant poreikiui, atsakymų į gautus prašymus išmokėti kompensacijas ir kitus paklausimus parengimą ir išsiuntimą, kitus dokumentus (informaciją ar skaitmeninius duomenis); v) taip pat kitų dokumentų, reikalingų žemės sklypus (jų dalis) ar į žemės sklypus nesuformuotą žemę laikinai panaudoti (Statytojo naudai) darbams atlikti ir kita. Esant poreikiui, Projektuotojas (ar jo pasamdyti asmenys) turės organizuoti žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų, įskaitant ir kitų susijusių dokumentų (pavyzdžiui, kadastro duomenų tikslinimo (kadastrinių matavimų)) parengimą.

Pastabos:

i) Statytojui ir teisės aktuose nurodytoms institucijoms, įstaigoms ar organizacijoms turi būti pateikti visi būtini dokumentai ar skaitmeniniai duomenys, bei atlikti būtini veiksmai, kad būtų įregistruoti servitutai ir (arba) specialiosios sąlygos;

ii) Statytojas nėra atsakingas už susitarimų su žemės sklypų bei nekilnojamojo turto savininkais, patikėtiniais, valdytojais ir (arba) naudotojais organizavimą viso Projekto paslaugų sutarties vykdymo (įskaitant Projekto vykdymo priežiūrą) metu;

iii) Statytojas nėra atsakingas už miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis procedūrų organizavimą (jei toks poreikis paaiškėtų rengiant Projektą).

2.3. Projekto sprendiniuose būtina nurodyti, kad statybos (Atkarpos rekonstravimo darbų) rangovas privalės atnaujinti šio skyriaus 1.4 punkte nurodytą informaciją ir, esant poreikiui, parengti atitinkamus dokumentus ir skaitmeninius duomenis, nurodytus 2.2 punkte, ir likus ne mažiau kaip 20 darbo dienų iki statybos darbų pradžios atnaujintą informaciją ir parengtus dokumentus bei duomenis (jei tokius rengti privaloma), pateikti ją (juos) Statytojui ir teisės aktuose nurodytoms institucijoms. Statybos rangovas atsakingas už Statytojui teikiamos informacijos (ar dokumentų) aktualumą (atnaujinimą) per visą rangos sutarties vykdymo laikotarpį.

Taip pat Projekte nurodyti, kad Statytojas nėra atsakingas už susitarimų su žemės sklypų bei nekilnojamojo turto savininkais, patikėtiniais, valdytojais ir (arba) naudotojais organizavimą Atkarpos rekonstravimo (rangos darbų vykdymo) metu. Statytojui ir teisės aktuose nurodytoms institucijoms turi būti pateikti visi būtini dokumentai ar skaitmeniniai duomenys, bei atlikti būtini veiksmai, kad būtų įregistruoti servitutai ir (arba) specialiosios sąlygos, jei jie (jos) dar nebuvo įregistruoti (-os) Projekto parengimo paslaugų sutarties metu.

2.4. reikiamų sutikimų, išankstinių pritarimų ir suderinimų dėl parengtų Projekto sprendinių gavimas iš atitinkamų valstybės ar savivaldybės institucijų, įstaigų ar organizacijų, ar kitų subjektų, vykdančių teisės aktais priskirtas funkcijas (jeigu tai numatyta teisės aktuose);

2.5. jei pagal teisės aktų reikalavimus turi būti atlikta Projekto ekspertizė, ekspertizės atlikimą organizuoja Užsakovas (t. y. samdo reikiamus ekspertus ekspertizei atlikti ir savo sąskaita apmoka už suteiktas paslaugas). Projektą ekspertizei pristato Projektuotojas (pateikdamas Užsakovui priėmimo - perdavimo aktą su detaliu bylų sąrašu ir nurodyta perdavimo data), pristatymo adresą Užsakovas nurodys prieš Projekto pateikimą ekspertizei. Prieš teikdamas Projektą ekspertizei, Projektuotojas turi jį suderinti su Užsakovu:

2.5.1. Projektuotojas užtikrina ir garantuoja, kad jo parengtas Projektas atitiks visus Sutarties ir taikytinų teisės aktų keliamus reikalavimus, į jį bus įtraukti visi sprendiniai (skaičiavimai ir modeliavimai, jei yra) reikalingi tinkamam objekto darbų vykdymui ir objekto eksploatavimui pagal paskirtį;

2.5.2. derinimui Projektuotojas pateikia tik tinkamai parengtą ir patikrintą, pilnos apimties Projektą. Užsakovas per 10 darbo dienų nuo Projekto pateikimo arba per 5 darbo dienas nuo pakartotinio pateikimo ją suderina arba pateikia Projektuotojui argumentuotas pastabas. Projektuotojas ne vėliau kaip per 10 darbo dienų, nuo pastabų pateikimo, pataiso Projektą pagal pateiktas pastabas ir pateikia Užsakovui pakartotiniam jo suderinimui;

2.5.3. jei Projektuotojo pateiktas Projektas neatitinka Sutartyje keliamų reikalavimų, yra neišbaigtas, jame randama daug techninio pobūdžio ar kitų klaidų, dėl kurių nebūtų galima atlikti Projekto ekspertizės, gauti objekto SLD ir (arba) tinkamai atlikti ir užbaigti objekto statybos darbų ir (arba) jame yra ne visos Projekto sudedamosios dalys, Užsakovas turi teisę Projekto derinimui nepriimti ir grąžinti jį Projektuotojui tobulinti. Tokiu atveju Užsakovas neprivalo detalizuoti konkrečių trūkumų, o Projektas bus laikomas nepateiktu;

2.5.4. ekspertizės aktą Užsakovo pasamdyti ekspertai pateiks per 20 darbo dienų nuo Projekto pateikimo ekspertizei dienos. Jei Projektas bus teikiamas ekspertams pakartotiniam derinimui, laikytina, kad už Darbų vėlavimą yra atsakingas Projektuotojas. Projektą pagal ekspertizės išvadas Projektuotojas turi koreguoti neatlygintinai;

2.6. gavus Projekto ekspertizės išvadą (teigiamą, kad Projektą galima tvirtinti), Projektas pateikiamas Užsakovui tvirtinimui (tvirtinimui Projektas pateikiami lietuvių kalba, pilnos apimties, 1 komplektas

popieriniame variante ir elektroninė versija, įrašyta į informacijos laikmeną (CD laikmenoje „doc“, „dwg“, „pdf“, „vsd“ su projekto rengėjų parašais ir kt. failų formatais)).

3. Prašymų dėl Projektų sprendinių atitikties teisės aktų reikalavimams tikrinimo ir SLD išdavimo pateikimas per Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ bei SLD dokumentų gavimas pagal Užsakovo suteiktą įgaliojimą.

4. Kitų reikalingų leidimų, sutikimų, suderinimų ir kt., leidžiančių vykdyti statybos (rekonstravimo) darbus, gavimas Projektuotojo pajėgomis ir sąskaita.

5. Statinio Projekto vykdymo priežiūra statybos (rekonstravimo) metu (planuojama, kad rangos darbai vyks 2021 metais, pratęsus galutinius statybos darbų atlikimo terminus, atitinkamai turi būti pratęstas ir statinio projektų vykdymo priežiūros statybos (rekonstravimo) metu teikimas), taip pat, esant poreikiui, savalaikis Projekto sprendinių koregavimas.

6. Projekte turi būti numatyta, kad Projektuotojas privalo dalyvauti vykdant geodezinių koordinačių, reperijų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje.

7. Projektuotojas privalo išnagrinėti Užsakovo turimą techninę rekonstruojamų įrenginių dokumentaciją. Taip pat turi pateikti preliminarą sąmatą visų Projekte numatytų rangos darbų, medžiagų, įskaitant naujo vamzdžio vertę ir esamo vamzdžio demontavimo kaštus. Visi Projektuose pateikti sprendiniai turi būti logiški, techniškai ir ekonomiškai pagrįsti.

II. Projekto paskirtis

8. *Projekto paskirtį sudaro:*

- 8.1. statinio projekto ekspertizei atlikti;
- 8.2. SLD gauti;
- 8.3. organizuoti statybos darbų konkursą ir parinkti rangovą;
- 8.4. vykdyti statybos darbus;
- 8.5. organizuoti statinio statybos užbaigimo procedūras.

III. Pagrindiniai duomenys projektavimui

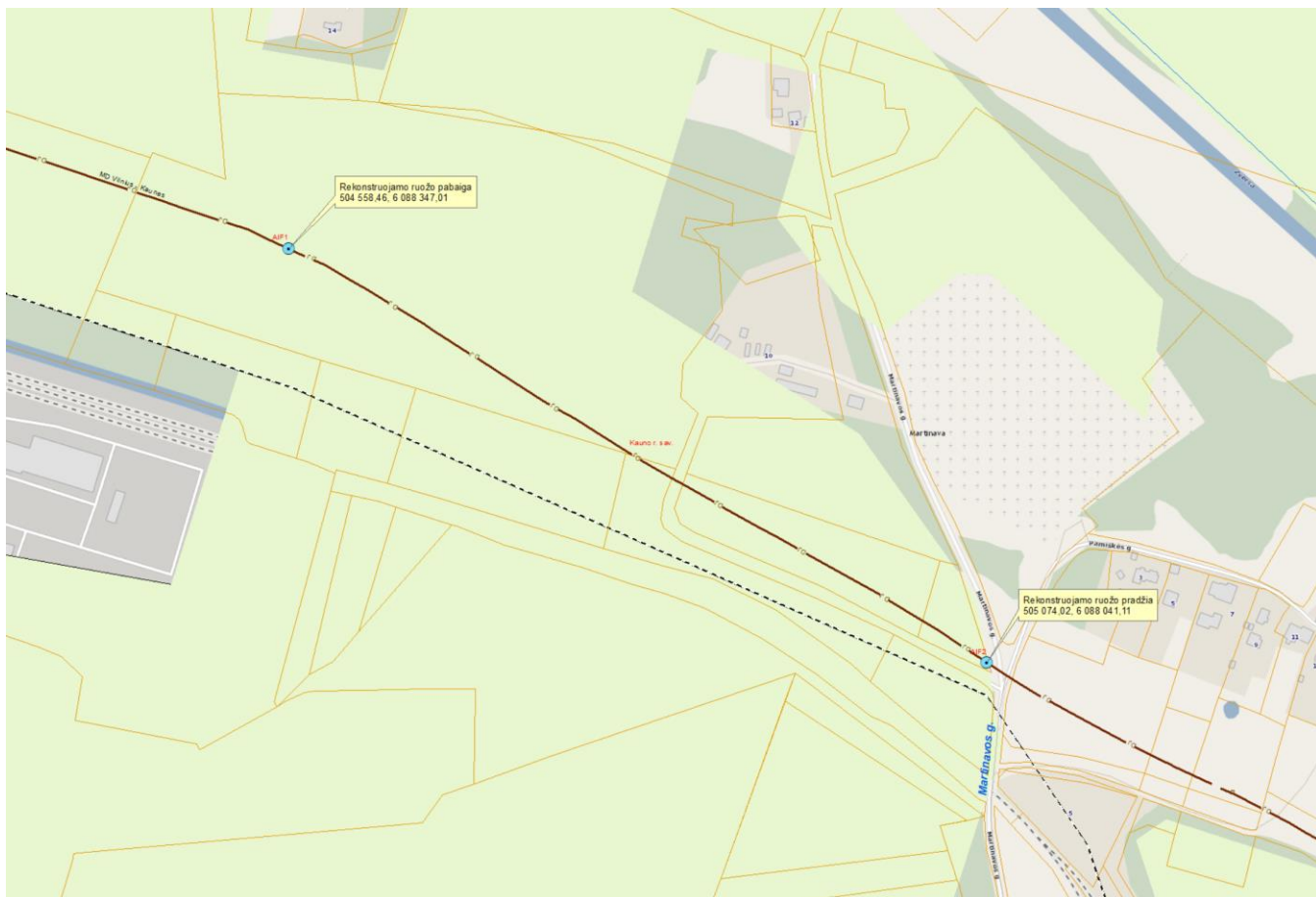
9. *Projekte turi būti įvertinti šie darbiniai MD parametrai:*

- 9.1. darbinis dujų slėgis $P_{\text{darb. maks.}} = 54 \text{ bar}$;
- 9.2. dujų temperatūra $0... +20 \text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 9.3. aplinkos oro temperatūra $+35... - 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 9.4. projektinė požeminio dujotiekio temperatūra $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

10. Rekonstruojamos Atkarpos ilgis apie 600 m ir preliminaros jos koordinatės (turi būti patikslintos projektavimo eigoje atitinkamai pagal projekto tikslus ir rekonstruotos MD atkarpos prijungimo prie esamo MD taškus atsižvelgiant į teisės aktų reikalavimus) pagal Lietuvos koordinačių sistemą LKS-94:

- 10.1. pradžia: X: 505074.02; Y: 6088041.11;
- 10.2. pabaiga: X: 504558.46; Y: 6088347.01.

11. Rekonstruojamos Atkarpos situacijos planas pateiktas 1 paveikslėlyje:



1 paveikslėlis

12. Rekonstruojamai Atkarpai, atitinkančiai 3 klasės vietai keliamus pagal 3 klasės vietovės reikalavimus, naudojami plieniniai izoliuoti vamzdžiai (DN350), kurių skersmuo d377,0 mm, preliminarus sienelės storis ne mažiau kaip 6,3 mm (projektavimo metu turi būti paskaičiuotas ir parinktas sienelės storis užtikrinant modernizuojamo ruožo atitikimą 3 klasės vietai ir išlaikant vidinį MD vamzdžio skersmenį nepakitusį), vamzdžių plieno markė – L415 ME, EN ISO 3183 pagal LST EN ISO 3183:2013 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Plieniniai vamzdžiai, skirti tiekimo vamzdinių sistemoms“ (arba lygiaverčius) izoliacija 3 sluoksnių PE danga pagal EN ISO 21809-1:2019 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Požeminių ar povandeninių vamzdinių, naudojamų transportavimo vamzdžiais sistemose, išorinės dangos. 1 dalis“. Vamzdžiai turi būti su 3 sluoksnių užliejama didelio tankio polietileno (HDPE) B3 klasės danga epoksido (FBE) (arba lygiaverčiu) pagrindu.

13. Turi būti įvertintas esamų dujotiekių ir katodinių apsaugos įrenginių poveikis naujai įrengiamai Atkarpai. Nustačius neigiamo poveikio galimybę, suprojektuoti visas reikalingas priemones rekonstruojamos Atkarpos apsaugos užtikrinimui ir neigiamo poveikio eliminavimui.

14. Turi būti įvertintas galimas klaidžiojančių srovių poveikis ir numatytos priemonės jam išvengti.

15. Įvertinti grėsmės galinčias kilti dėl gretimų komunikacijų įtakos.

16. Suprojektuoti aktyviosios ir pasyvios apsaugos nuo korozijos sistemas:

16.1. Rengiant MD Atkarpos rekonstravimo Projektą, elektrocheminės apsaugos nuo korozijos įrenginiai turi būti projektuojami vadovaujantis Lietuvos Standartais LST EN 12954:2002 „Užkastų arba panardintų metalinių konstrukcijų katodinė apsauga. Bendrieji principai ir jų taikymas vamzdinams“, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309, LST EN 1594:2014 „Dujų tiekimo sistemos. Daugiau kaip 16 bar didžiausiojo eksploatacinio slėgio vamzdiniai, funkciniai reikalavimai taip pat standartų LST EN 12068:2001 „Katodinė apsauga. Užkastų arba panardintų plieno vamzdžių apsauga nuo korozijos išorinėmis organinėmis dangomis kartu su katodine apsauga. Juostos ir suslūgstančios medžiagos“, LST EN 10290:2003 „Pakrantės ir povandeninių vamzdinių plieno vamzdžiai ir jungiamosios detalės. Išorinės

dangos, gautos dengiant skystomis poliuretaninėmis ir modifikuotomis poliuretaninėmis dervomis“, LST EN ISO 12944-5:2018 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginių dažų sistemos (ISO 12944-5:2018)“, LST EN 50162:2005 „Apsauga nuo korozijos, kurią sukelia nuolatinės srovės sistemų klaidžiojančiosios srovės“ „LST EN ISO 21809-1:2019 Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Požeminių ar povandeninių vamzdynų, naudojamų transportavimo vamzdžiais sistemose, išorinės dangos. 1 dalis. Poliolefino dangos (PE 3 sluoksniai ir PP 3 sluoksniai), LST EN 8501 „Plieninio pagrindo paruošimas prieš dengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Paviršiaus paruošimo metodai. Abrazyvinis srautinis valymas“, LST EN 15280:2013 „Požeminių vamzdynų korozijos, kurią sukelia kintamosios srovės, tikimybės įvertinimas. LST EN (ISO 18086:2015) Metalų ir lydinių korozija. Kintamosios srovės sukeltos korozijos nustatymas. Apsaugos kriterijai. Taikymas vamzdynams su katodine apsauga“ reikalavimais; suprojektuoti naujai įrengto ir esamo dujotiekio izoliacinių dangų sujungimui suderinamas dangas. Suprojektuoti šio projekto apimtyje dujotiekio izoliacinės dangos remontą.

17. Reikalavimai aktyviosios apsaugos nuo korozijos sistemos įrenginių projektavimui.

17.1 MD atkarpos susikirtimo su aukštos įtampos linija vietoje įrengti kontrolės matavimo kolonėlę (tipas T17), su korozijos greičio davikliu.

18. Reikalavimai pasyviosios apsaugos nuo korozijos sistemos projektavimui.

18.1. Elektrocheminės apsaugos nuo korozijos įrenginiai turi būti projektuojami vadovaujantis Lietuvos standartais LST EN 12954:2002 „Užkastų arba panardintų metalinių konstrukcijų katodinė apsauga. Bendrieji principai ir jų taikymas vamzdynams“, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309, LST EN 1594:2014 „Dujų infrastruktūra. Didesnio kaip 16 bar didžiausiojo eksploatacinio slėgio vamzdynai. Funkciniai reikalavimai“, taip pat standartų LST EN 12068:2001 „Katodinė apsauga. Užkastų arba panardintų plieno vamzdžių apsauga nuo korozijos išorinėmis organinėmis dangomis kartu su katodine apsauga. Juostos ir suslūgstančios medžiagos“, LST EN 10290:2003 „Pakrantės ir povandeninių vamzdynų plieno vamzdžiai ir jungiamosios detalės. Išorinės dangos, gautos dengiant skystomis poliuretaninėmis ir modifikuotomis poliuretaninėmis dervomis“, LST EN ISO 12944-5:2018 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginių dažų sistemos (ISO 12944-5:2018)“, LST EN 50162:2005 „Apsauga nuo korozijos, kurią sukelia nuolatinės srovės sistemų klaidžiojančiosios srovės“, LST EN ISO 21809-1:2011 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Požeminių ar povandeninių vamzdynų, naudojamų transportavimo vamzdžiais sistemose, išorinės dangos. 1 dalis. Poliolefino dangos (PE 3 sluoksniai ir PP 3 sluoksniai) (ISO 21809-1:2011)“, [LST EN ISO 8504-2:2002](#) „Plieninio pagrindo paruošimas prieš dengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Paviršiaus paruošimo metodai. 2 dalis. Abrazyvinis srautinis valymas (ISO 8504-2:2000)“, LST EN ISO 21809-3:2016 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Požeminių ar povandeninių vamzdynų, naudojamų transportavimo vamzdžiais sistemose, išorinės dangos. 3 dalis. Darbų vietoje suvirintų jungčių dangos (ISO 21809-3:2019)“ (arba lygiavertčių) standartų reikalavimais.

18.2. Įvertinus gruntų agresyvumą darbų atlikimo vietose, turi būti numatyta izoliacinės dangos sistema gebanti pasipriešinti grunto agresyvumui.

18.3. Suprojektuoti visą dujotiekio atkarpą užpilti vietiniu biriu gruntu, nesant galimybei – atvežtiniu. Detalizuoti užpilamo grunto charakteristikas nurodant leistinas maksimalias kietųjų dalelių frakcijas. Numatyti priemones riedulių atskyrimui iš vietinio grunto.

18.4. Suprojektuoti atliktų darbų kokybės patikrinimo procedūras ir rezultatų įforminimą.

19. Reikalavimai Projekto „Apsauga nuo korozijos“ dokumentacijai.

19.1. Rekonstrukcijos projektą parengti sprendinius išskiriant į dvi bylas (Aktyvioji ir Pasyvioji apsauga nuo korozijos). Projektų apimtyse turi būti:

19.2. Projekto pagrindimas;

19.3. Aiškinamasis raštas;

19.4. Rekonstruojamos dujotiekio atkarpos charakteristikos;

19.5. Tiriama medžiaga ir jos rezultatai. Tekstinėje ir grafinėje formose;

19.6. Nurodyti siektinus minimalius kokybės rodiklius sudarant suvestinę lentelę;

- 19.7. Medžiagų techninės specifikacijos;
- 19.8. Projektuojamų darbų techninės specifikacijos;
- 19.9. Sąnaudų žiniaraščiai ir preliminarios sąmatos;
- 19.10. Sistemos principinės schemos;
- 19.11. Detalūs darbų brėžiniai apimantys kiekvieną aktyviosios ir pasyviosios apsaugos nuo korozijos sistemos elemento įrengimą;
- 19.12. Atliktų darbų kokybės tikrinimo procedūros, vertinimo kriterijai;
- 19.13. Statybos paso formos;
- 19.14. Saugos nuo korozijos sistemos įrenginių situacijos planai (mastelis 1:500);
- 19.15. Jeigu projekto sprendiniuose būtų sprendžiamas naujo anodinio įžeminimo įrengimas išpildomoji topografinę nuotrauka anodinio, įžeminimo įrengimo vietoje, turi būti ne mažesnės apimtys kaip anodinio neigiamo poveikio zona.

20. Reikalavimai jungiamosioms detalėms.

- 20.1. Jungiamosios detalės turi būti tinkamos vamzdynų, transportuojančių gamtines dujas sujungimui.
- 20.2. Turi būti naudojamos tik gamykloje pagamintos ir atitinkamus standartus atitinkančios jungiamosios detalės.
- 20.3. Jungiamosioms detalėms naudojamo plieno pailgėjimas lūžio metu turi būti ne mažesnis kaip 18 %. Takumo ribos ir lūžimo ribos santykis neturi viršyti 0,90.
- 20.4. Šarpio smūginio tūsumo bandymas turi būti atliktas esant mažiausiai projektinei temperatūrai, nurodytai šių techninių specifikacijų 16 punkte.
- 20.5. Jungiamųjų detalių bet kurio virintinės siūlės taško kietumas Vikerso metodu neturi viršyti 350 balų HV10, įskaitant termiškai apdorotą zoną.
- 20.6. Jungimo detalės, kurių DN≥50, turi turėti Lietuvos standarto LST EN 10204:2005 „Metalų gaminiai. 18.7. Kontrolės dokumentų tipai“ – 3.1 lygmens kontrolės sertifikatą (arba lygiavertį standarto).
- 20.8. Visų gamykloje pagamintų jungiamųjų detalių išorinėje pusėje turi būti šie ženymai:
- 20.8.1. gamintojo pavadinimas ar ženklas,
- 20.8.2. gaminio atpažinimo (identifikacijos) ženklas ir serijos numeris,
- 20.8.3. gamyklos patikros žyma.

21. Reikalavimai plieniniams izoliuotiems vamzdžiams.

- 21.1. Dujotiekiui skirti vamzdžiai turi būti pagaminti pagal Lietuvos standartą LST EN ISO 3183:2013 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Plieniniai vamzdžiai, skirti tiekimo vamzdynų sistemoms (ISO 3183:2012)“ (arba lygiavertį), naudojant ne prastesnį nei L245ME/NE markės plieną.
- 21.2. Vamzdžiai turi būti tinkami naudoti esant šių techninių specifikacijų 16 punkte nurodytiems parametrams.
- 21.3. Vamzdžiai turi būti tokie, kad juos būtų galima suvirinti lankiniu būdu, naudojant įprastinius elektrodus ir įrenginius, tinkamus virinti lauko sąlygomis.
- 21.4. Turi būti naudojamas ramaus stingimo pagerintos struktūros plienas. Elektra suvirintas vamzdis turi būti pagamintas iš termomechanškai arba karštai valcuotos juostos šalto formavimo būdu. Suvirinimo sritis turi būti termiškai apdorota po suvirinimo. Elektra suvirintas tiesiasišis vamzdis turi būti su viena siūle. Vamzdžio vidinis ir išorinis paviršius turi būti glotnus, atitinkantis vamzdžių gamybos būdą.
- 21.5. Vamzdžiai turi turėti Lietuvos standarto LST EN 10204:2005 „Metalų gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai“ (arba lygiavertį) – 3.1 lygmens kontrolės (arba lygiavertį) sertifikatą.
- 21.6. Tiekiami vamzdžiai turi būti be defektų.
- 21.7. Ant kiekvieno vamzdžio galo turi būti šie ženymai:
- 21.7.1. gamintojo pavadinimas arba žymuo (X);
- 21.7.2. vamzdžio skersmuo ir sienelės storis milimetrais;
- 21.7.3. vamzdžių gamybos standarto numeris - Lietuvos standartas LST EN ISO 3183:2013 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Plieniniai vamzdžiai, skirti tiekimo vamzdynų sistemoms (ISO 3183:2012)“ arba lygiavertis;
- 21.7.4. plieno pavadinimas – L245ME/NE arba geresnis;
- 21.7.5. vamzdžio tipas (SAWH, SAWL, HFW - siūlinis)/(S - besiūlis);

21.7.6. kokybės inspektoriaus žymuo (Y);

21.7.7. identifikavimo numeris, kuris leidžia daryti sąsają tarp vamzdžio ir atitinkamo tikrinimo dokumento (Z).

22. Reikalavimai plieninių vamzdžio izoliacijai.

22.1. Požeminiam klojimui skirti vamzdžiai gamykloje turi būti padengti antikorozine danga, atitinkančia Lietuvos standarto LST EN 21809-1:2019 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Požeminių ar povandeninių vamzdžių, naudojamų transportavimo vamzdžiais sistemose, išorinės dangos. 1 dalis. Poliolefino dangos (PE 3 sluoksniai ir PP 3 sluoksniai) (ISO 21809-1:2019)“ (arba lygiavėrio) B 3 klasės (arba lygiavėrio) standarto reikalavimus.

22.2. Vamzdžio izoliacija turi būti su 3 sluoksnių užliejama didelio tankio polietileno (HDPE) B 3 klasės danga epoksido (FBE) pagrindu, atitinkančia standarto Lietuvos standarto LST EN ISO 21809-1:2019 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Požeminių ar povandeninių vamzdžių, naudojamų transportavimo vamzdžiais sistemose, išorinės dangos. 1 dalis. Poliolefino dangos (PE 3 sluoksniai ir PP 3 sluoksniai) (ISO 21809-1:2019)“ arba lygiavėrio standarto reikalavimus.

22.3. Dangos varža turi būti ne mažesnė kaip $10^8 \Omega \text{ m}^2$, varžos dydis nustatomas pagal Lietuvos standarto LST EN 10288:2003 „Pakrantės ir povandeninių vamzdžių plieniniai vamzdžiai ir jungiamosios detalės. Išorinės dviejų sluoksnių ekstruzinės dangos polietileno pagrindu“ arba lygiavėrio standarto reikalavimus.

22.4. Vamzdžio galai turi būti be dangos. Neizoliuoti vamzdžių galai turi būti 100-150 mm.

22.5. Dangos gamintojas turi pateikti dangos taisymo ir pataisytos dangos bandymų procedūrų aprašą.

22.6. Vamzdžių izoliacija turi užtikrinti reikiamą apsaugą nuo mechaninio, terminio ir cheminio poveikio, atsirandančio vamzdžių pervežimo, saugojimo, montavimo ir eksploatavimo metu.

IV. Specialieji reikalavimai projektavimui

23. Be statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 35 punkte nurodytų dokumentų, mažiausiai į Projekto sudėtį turi būti įtrauktos šios pagrindinės dalys ir dokumentai:

24. Projekte turi būti numatytos tokios dalys:

24.1. Bendroji;

24.2. Pasirengimo statybai ir statybos organizavimo;

24.3. Dujotiekio;

24.4. Elektrotechnikos (apsauga nuo korozijos);

24.5. Sausinimo sistemų atstatymo (jei yra poreikis);

24.6. Skaičiuojamosios kainos;

24.7. Kitos dalys, atsižvelgiant į projektuojamos sistemos specifiką.

25. Į Projekto sudėtį turi būti įtrauktos:

25.1. Bendrųjų sprendinių duomenys ir dokumentų sudėties žiniaraščiai;

25.2. Sprendinių detalieji aprašymai ir skaičiavimai;

25.3. Projektinių sprendinių brėžiniai statybos, montavimo ir inžinerinių sistemų įrengimo darbams vykdyti;

25.4. specifinėje aplinkoje ar ypatingomis sąlygomis numatomų naudoti statinio elementų, inžinerinių sistemų naudojimo instrukcijos (jeigu reikia);

25.5. darbų vykdymo apribojimų planai, pažymint apribojimų vietas, apimtis ir terminus (jei tokie apribojimai paaiškėtų Projekto paslaugų sutarties vykdymo metu).

26. Visi būtini kitos inžinerinės infrastruktūros pertvarkymo/atstatymo darbai (melioracijos, kitų sistemų, kelių sutvarkymas, inžinerinės infrastruktūros ar kitų objektų perkėlimas (esant poreikiui demontuoti, išardyti ar pan.).

27. Visi projekto sprendiniai privalo būti suderinti su Užsakovo Projektų valdymo skyriumi, Turto valdymo departamentu, Eksploatavimo departamentu, Darbuotojų saugos ir aplinkosaugos skyriumi bei kitais

Užsakovo padaliniais (jei yra reikalinga). Projektui turi būti gautas Užsakovo pritarimas (žyma „pritariu“ ir parašas ant antraštinio lapo ir šių rodiklių lentelės).

28. Visi būtini parengiamieji statybos (rekonstravimo) darbai, numatant, bet neapsiribojant:

28.1. Medienos kirtimo ir tvarkymo statybvietėje darbai (jei reikalinga);

28.2. Augalinio dirvožemio sluoksnio nustūmimo (nesumaišant dirvožemio sluoksnių) ir sandėliavimo darbai;

28.3. Dujų likučio pašalinimo iš vamzdyno (prižiūrint Užsakovo specialistams) darbai, po dujų išleidimo, prapučiant dujotiekį inertinėmis dujomis iki pilno dujų išleidimo, (dujų išleidimo iki 0 bar operaciją iš rekonstruojamos Atkarpos prieš vykdant darbus atliks Užsakovas);

28.4. Laikinių privažiavimo kelių prie rekonstruojamos Atkarpos bei kitų objektų (sodybų, sklypų ar pan.) įrengimo darbai;

28.5. Laikinių sandėliavimo aikštelių įrengimo darbai;

28.6. Statybvietės aptvėrimo, atitvarų gyvuliams, taip pat ženklų, atitvarų ar pan. dėl laikinių transporto bei pėsčiųjų judėjimo apribojimų įrengimo darbai.

29. Žemės darbai, numatant, bet neapsiribojant:

29.1. Tranšėjų kasimu, sutvirtinimu, grunto sandėliavimu;

29.2. Melioracijos sistemų atstatymo darbai;

29.3. Kitais būtiniais atlikti žemės darbai.

30. Atkarpos demontavimo ir tiesimo darbai, numatant, bet neapsiribojant:

30.1. Esamų vamzdžių demontavimo darbai;

30.2. Atkarpoje demontuoto seno dujotiekio vamzdžio DN350 išvežimu į rangovo pasiūlytą metalo supirkimo įmonę, (siūlančią geriausią supirkimo kainą) suderinus metalo supirktuvės parinkimą ir metalo utilizavimo sąlygas su Užsakovu;

30.3. Dujotiekio suvirinimo ir montavimo darbai;

30.4. Suvirinimo siūlių švietimo, kontrolės ir jų izoliavimo darbai;

30.5. Dujotiekio vamzdyno atjungimo/prijungimo prie esamo veikiančio dujotiekio darbai;

30.6. Dujotiekio vamzdyno norminio gylio atstatymo darbai.

31. Teritorijos (statybvietės) sutvarkymo darbai:

31.1. Dirvos rekultivacijos darbai mechaniniu būdu;

31.2. Augalinio dirvožemio sluoksnio paskleidimo, nesumaišant su kitais dirvožemio sluoksniais, darbai;

31.3. Dujotiekio trasos ženklavimo darbai.

32. Pneumatinio bandymo darbai:

32.1. Technologinės įrangos pneumatinio bandymo darbai (visi bandymai gali būti atliekami tik esant teigiamai aplinkos oro temperatūrai);

32.2. Technologinės įrangos prijungimo prie esamo veikiančio dujotiekio darbai. Prijungimo prie veikiančio dujotiekio darbus gali vykdyti tik rangovas (ar jo pasirinktas subrangovas), turintis Lietuvos Respublikos Valstybinės Energetikos inspekcijos atestatą, leidžiantį vykdyti tokius darbus.

33. Hidraulinio bandymo darbai:

33.1. Dujotiekio hidraulinį bandymų darbai, parengiant dujotiekį 54 bar darbiniam slėgiui;

33.2. Dujotiekio išvalymo nuo vandens, nešvarumų po hidraulinio bandymo darbai;

33.3. Dujotiekio išsausinimo darbai.

34. Kiti nenumatyti bendrieji statybos darbai.

35. Aplinkosaugos užtikrinimo darbai, numatant, bet neapsiribojant:

35.1. Numatyti, kad darbus atliekantis rangovas turi vykdyti statybinių atliekų apskaitą ir tvarkymą statybvietėje laikantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, nustatytų reikalavimų, užtikrinti tinkamą darbų vykdymo metu susidariusių statybinių atliekų (medinių padėklų, polietileninių pakuočių, maišų ir t.t.) perdavimą atitinkamas atliekas apdorojančiai įmonei pagal Tiekėjo sudarytą sutartį su šias atliekas tvarkančia ir transportuojančia (jeigu reikalinga) utilizavimo įmone;

35.2. Numatyti kraštovaizdžio apsaugos priemonių įrengimą (jeigu būtina).

36. Esant poreikiui numatyti įrangą – šaltai lenktų alkūnių lankstymui.

37. Atstatyti MD linijinėje dalyje įrengtus markerius kontroliniams įtaisams.

38. Numatyti laikinų ir pastovių privažiavimo kelių įrengimą, suderinus su sklypų savininkais, užtikrinant jiems galimybę privažiuoti prie sklypo dalies už iškastos tranšėjos, privažiuoti prie sodybos, praginti gyvulius.

39. Suprojektuoti esamų Elektrocheminės apsaugos kontrolės matavimo punktų demontavimą (jei bus būtina).

40. Numatyti, kad geodezinių nuotraukų atlikimas (dujotiekio išpildomosios geodezinės nuotraukos turi būti atliktos įprastu ir skaitmeniniu variantais, iš kurių pastarasis turi atitikti geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.16.01:2002 „Taikomoji dujų GIS specifikacija. Pirmasis leidimas“ reikalavimams) (arba lygiavertis). Ne dujotiekio objektų duomenis pateikti skaitmeninėje formoje pagal InGIS specifikaciją (Integruotos geoinformacinės sistemos (InGIS) geoduomenų specifikacija. II redakcija (Valdymo reformų ir savivaldybių reikalų ministerija/Įsakymas/46/32/2000 04 25/Įsigalioja nuo 2000 05 04/Valstybės žinios'2000 Nr.36-1019)) ESRI Personal Geodatabase arba ESRI SHP formatu. Esant poreikiui duomenų bazių šablonus su papildomais sluoksniais ir atributais Užsakovas pateiks atskirai projekto vykdytojiui. Užsakovui pateikti skaitmenines bylas iš kurių spausdinami brėžiniai.

39. Atlikti visus kitus su Atkarpos rekonstravimu susijusius darbus bei paslaugas, kurių nėra numatyta šioje techninėje specifikacijoje, bet reikalinga atlikti, siekiant užbaigti projektavimo darbus.

41. Projektas ir visi į jį sudėtį įeinantys dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba. Projektuotojas įsipareigoja užtikrinti, kad visi dokumentai, siunčiami Užsakovui būtų lietuvių kalba, o komunikuojant su Projektuotojo atstovais ir darbuotojais, esant būtinybei, būtų užtikrintas reikiamas vertimas.

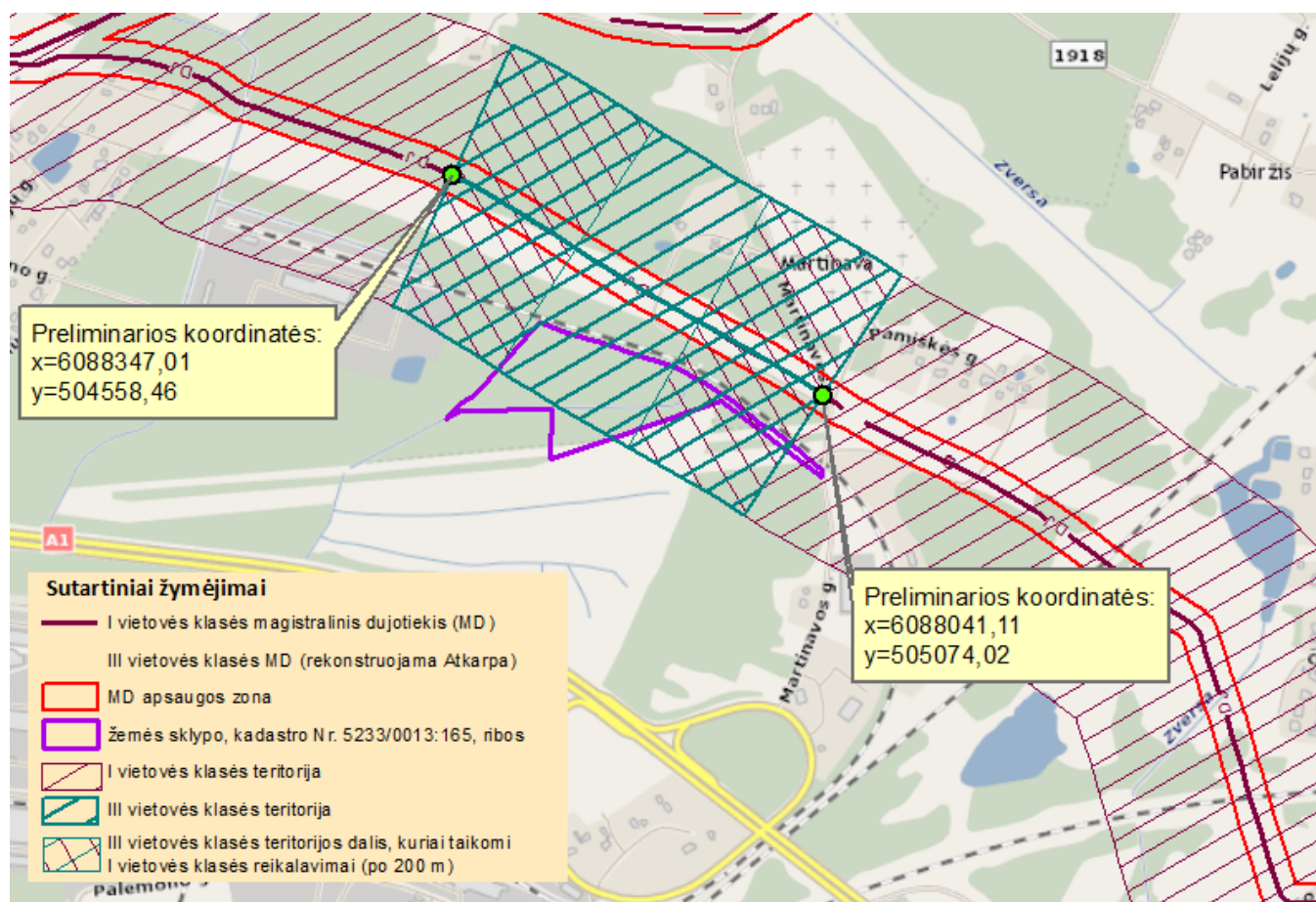
42. Projektuotojas privalo tinkamai parengti ir perduoti (popierinę versiją ne mažiau kaip 3 egz. ir elektroninę versiją, įrašytą į CD informacijos laikmeną („doc“, „dwg“, „pdf“, „vsd“ su projekto rengėjų parašais ir kt. failų formatais) Užsakovui parengtą, suderintą ir patvirtintą Projektą.

V. Techninės specifikacijos priedas

43. A priedas, Situacijos planas su numatoma rekonstruoti magistralinio dujotiekio (MD) atkarpa, 1 lapas.

Pastaba: Jei šiose sąlygose bei prieduose yra nuoroda į konkretų standartą, gamintoją ar gaminį ir nėra nuorodos „arba lygiavertis“, vertinti kaip su nuoroda „arba lygiavertis“.

Situacijos planas su numatoma rekonstruoti magistralinio dujotiekio (MD) atkarpa



TURINYS

1	DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMUS STATINIUS.....	1
2	DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPUS IR STATINIUS	2
2.1	KITI PAŽINTINIAI DUOMENYS	3
2.2	ESAMI STATINIAI IR ŽELDINIAI	3
2.2.1	Sklypas: Kad.Nr. (Un.Nr.5233-0013-0031).....	3
2.2.2	Sklypas: Kad.Nr. (Un.Nr.4400-0584-9250).....	4
2.2.3	Sklypas: Kad. Nr. (Un.Nr. 4400-0788-6444).....	5
2.2.4	Sklypas: Kad. Nr. (Un.Nr. 4400-0788-6355).....	5
2.2.5	Sklypas: Kad. Nr. (Un.Nr. 4400-1564-8478).....	6
2.2.6	Sklypas: Kad. Nr. (Un.Nr. 4400-2977-8290).....	6
2.2.7	Sklypas: Kad. Nr. (Un.Nr. 4400-2977-9042).....	7
3	ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS	8
4	PROJEKTUOJAMI STATINIAI	9
5	APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO VAGYSČIŲ, SMURTO IR VANDALIZMO	10
6	SANITARINĖS IR APSAUGOS ZONOS.....	10
7	STATYBOS ĮTAKA APLINKAI	11
7.1	Planuojamos ūkinės veiklos poveikis įvairiems aplinkos komponentams statybos ir eksploatacijos metu.....	11
7.1.1	Veiklos sąlygojama fizikinė tarša	11
7.1.2	Kvapai	12
7.1.3	Vanduo.....	12
7.1.4	Aplinkos oras.....	13
7.1.5	Dirvožemis, žemės gelmės.....	13
7.1.6	Kraštovaizdis	13
8	SAUGOMOS TERITORIJOS, AUGALIJA, GYVŪNIJA	14
8.1	Poveikį aplinkai mažinančios priemonės	14
9	STATINIO PAGRINDINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS	15
10	ATITIKTIS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS	15

1 DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMUS STATINIUS

Statytojas: AB „Amber Grid“, įmonės kodas 303090867, Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, tel. (0 5) 236 0855, el. p. info@ambergrid.lt.

Užsakovas: UAB „Jorila“, į.k.

LT- 51332 Kaunas, tel.

0		2025-02-18		Visuomenės informavimui ir statybos leidimui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Magistralinio dujotiekio Vilnius-Kaunas DN350 atkarpos Martinavos k., Kauno r.sav., rekonstravimo projektas		
38534	PV	Egidijus Lepeška	Dokumento pavadinimas		Laida
			Bendrasis aiškinamasis raštas		0
LT	Statytojas  Amber Grid UAB „Jorila“		Dokumento žymuo 2020-07-00-PP.BAR		Lapas 1
					Lapy 16

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

Projekto pavadinimas: Magistralinio dujotiekio Vilnius – Kaunas DN350 atkarpos Martinavos k., Kauno r. sav., rekonstravimo projektas.

Statybos vieta: Rekonstruojama MD atkarpa yra Martinavos k., Kauno r. sav.

Statybos rūšis: rekonstravimas.

Statinio kategorija: ypatingieji statiniai.

Projekto tikslas: Rekonstruoti 642m ilgio d377 MD Vilnius - Kaunas ruožą, kad dujotiekis savo savybėmis atitiktų 3 vietovės klasei. Rekonstruojama atkarpa klojama į esamą magistralinio dujotiekio ašį.

PP rengimo pagrindas: projektavimo rangos sutartis ir techninė užduotis, TP parengimo ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos.

Finansavimo šaltinis: užsakovo lėšos.

Statybos etapai: darbus numatoma atlikti 1 etapu.

2 DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPUS IR STATINIUS

Rekonstruojama MD atkarpa yra Kauno miesto Šiaurės Rytų pusėje, šalia greitkelio Vilnius-Kaunas. Didžioji dalis trasos eina per miškų ūkio paskirties privačius žemės sklypus. Žemės sklypų sąrašas:

1 lentelė. Žemės sklypų, susijusių su rekonstruojamo MD atkarpa, sąrašas

Eil. Nr.	Žemės sklypo kadastrinis Nr.	Žemės sklypo unikalus Nr.	Duomenys apie nuosavybę	Žemės sklypo paskirtis
1.		5233-0013-0031	1. 2. 3. 4. 5.	Miškų ūkio
2.		4400-0584-9250	1. 2.	Miškų ūkio
3.		4400-0788-6444	1. 2. 3.	Miškų ūkio
4.		4400-0788-6355	1 2 3	Žemės ūkio
5.		4400-1564-8478	1 2 3	Žemės ūkio
6*.		4400-2977-8290	1. 2. 3.	Miškų ūkio
7*.		4400-2977-9042	LR, Valstybinės žemės patikėjimo teisė NŽT, Panaudos sutartis Kauno r. savivaldybė	-

*6 ir *7 lentelės pozicijose nurodyti sklypai patenka tik į rekonstruojamo magistralinio dujotiekio atkarpos esamą apsaugos zoną.

Statytojas



Amber
Grid

UAB „Jorila“

Dokumento žymuo

2020-07-00-PP.BAR

Lapas

2

Lapų

16

Laida

0

2.1 KITI PAŽINTINIAI DUOMENYS

Rekonstruojama MD atkarpa yra Kauno miesto Šiaurės Rytų pusėje, šalia greitkelio Vilnius-Kaunas. Didžioji dalis trastos eina per miškų ūkio paskirties privačius žemės sklypus. Visų žemės sklypų, kuriuos kerta rekonstruojamo magistralinio dujotiekio trasa, sąrašas pateiktas Bendrosios dalies prieduose.

Teritorijoje yra veikiantis magistralinis dujotiekis d377, lietaus nuotekų, vidutinės ir aukštos įtampos elektros oro linijų, ryšių inžineriniai tinklai.

Pagrindinis įvažiavimas į darbų teritoriją yra Martinavos gatve, atsišakojusia iš greitkelio Vilnius – Kaunas.

Rekonstruojamo MD trasoje nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių. Sklypas nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją. Rekonstruojamos Magistralinio dujotiekio trastos vieta Kauno r. žemėlapyje pateikta 1 pav.



1 pav. Rekonstruojamo MD trastos vieta Kauno r. žemėlapyje

2.2 ESAMI STATINIAI IR ŽELDINIAI

Rekonstruojamas magistralinio dujotiekio Vilnius-Kaunas DN350 atkarpos ruožas Martinavos k., Kauno r.sav. kerta žemės sklypus, išvardintus 1 lentelėje. Detalesni duomenys apie žemės sklypus pateikiami žemiau.

2.2.1 Sklypas: Kad.Nr. _____ (Un.Nr.5233-0013-0031)

Kadastrinis numeris: Karmėlavos k.v.

Unikalus daikto numeris: 5233-0013-0031.

Registro tipas: Žemės sklypas.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio.

Nuosavybė: Nuosavybės teisė

Savininkas 1:

Savininkas 2:

Savininkas 3:

Savininkas 4:

Savininkas 5:

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos SŽNS:

1)Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Statytojas



Amber
Grid

UAB „Jorila“

Dokumento žymuo

2020-07-00-PP.BAR

Lapas

3

Lapų

16

Laida

0

- Teritorijos unikalus numeris: 100385349
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 92 kv.m.
 2)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100378963
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 5699 kv.m.
 3)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100378370
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 27819 kv.m.
 4)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100241160
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 13447 kv.m.
 5)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100241239
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 11 kv.m.
 6)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100228620
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 11357 kv.m.
 7)Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100710742
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 21149 kv.m.
 8)Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100647493
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 1213 kv.m.
 9)Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100406807
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 97113 kv.m.
 10)Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100406399
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 16209 kv.m

2.2.2 Sklypas: Kad.Nr. (Un.Nr.4400-0584-9250)

Kadastrinis numeris: Karmėlavos k.v.

Unikalus daikto numeris: 4400-0584-9250.

Registro tipas: Žemės sklypas.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio.

Nuosavybė: Nuosavybės teisė

Savininkas 1:

Savininkas 2:

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos SŽNS:

1)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100378963

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 7344 kv.m.

2)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Statytojas



UAB „Jorila“

Dokumento žymuo

2020-07-00-PP.BAR

Lapas

Lapų

Laida

4

16

0

Teritorijos unikalus numeris: 100378370

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 5663 kv.m.

3)Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100710742

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 1169 kv.m.

4)Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100406807

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 11953 kv.m.

2.2.3 Sklypas: Kad. Nr. (Un.Nr. 4400-0788-6444)

Kadastrinis numeris: Karmėlavos k.v.

Unikalus daikto numeris: 4400-0788-6444.

Registro tipas: Žemės sklypas.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio.

Nuosavybė: Nuosavybės teisė

Savininkas 1:

Savininkas 2:

Savininkas 3:

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos SŽNS:

1)Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100385349

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 190 kv.m.

2)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100378963

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 3528 kv.m.

3)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100378370

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 1642 kv.m.

4)Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100710742

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 1112 kv.m.

5)Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100406807

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 7022 kv.m

2.2.4 Sklypas: Kad. Nr. (Un.Nr. 4400-0788-6355)

Kadastrinis numeris: Karmėlavos k.v.

Unikalus daikto numeris: 4400-0788-6355.

Registro tipas: Žemės sklypas.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio.

Nuosavybė: Nuosavybės teisė

Savininkas 1:

Statytojas



UAB „Jorila“

Dokumento žymuo

2020-07-00-PP.BAR

Lapas

Lapų

Laida

5

16

0

Savininkas 2:

Savininkas 3:

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos SŽNS:

1)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100378963

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 5729 kv.m.

2)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100378370

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 9190 kv.m.

3)Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100710742

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 8221 kv.m.

4)Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100406807

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 9190 kv.m

2.2.5 Sklypas: Kad. Nr. (Un.Nr. 4400-1564-8478)

Kadastrinis numeris: Karmėlavos k.v.

Unikalus daikto numeris: 4400-1564-8478.

Registro tipas: Žemės sklypas.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio.

Nuosavybė: Nuosavybės teisė

Savininkas 1:

Savininkas 2:

Savininkas 3:

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos SŽNS:

1)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100378963

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 1650 kv.m.

2)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100378370

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 2213 kv.m.

3)Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100710742

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 1721 kv.m.

4)Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100406807

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 2245 kv.m

2.2.6 Sklypas: Kad. Nr. (Un.Nr. 4400-2977-8290)

Kadastrinis numeris: Karmėlavos k.v.

Statytojas



Amber
Grid

UAB „Jorila“

Dokumento žymuo

2020-07-00-PP.BAR

Lapas

6

Lapų

16

Laida

0

Unikalus daikto numeris: 4400-2977-8290.

Registro tipas: Žemės sklypas.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio.

Nuosavybė: Nuosavybės teisė

Savininkas 1:

Savininkas 2:

Savininkas 3:

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos SŽNS:

1)Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100385349

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 162 kv.m.

2)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100378963

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 287 kv.m.

3)Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100710742

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 618 kv.m.

4)Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100406807

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 4669 kv.m

2.2.7 Sklypas: Kad. Nr. (Un.Nr. 4400-2977-9042)

Kadastrinis numeris: Karmėlavos k.v.

Unikalus daikto numeris: 4400-2977-9042.

Registro tipas: Žemės sklypas.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita. Bendrojo naudojimo (miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo).

Nuosavybė: Nuosavybės teisė: Lietuvos respublika, a.k.111105555

Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k.188704927

Panaudos sutartis: Kauno rajono savivaldybė, a.k. 111100622

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos SŽNS:

1)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100378963

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 199 kv.m.

2)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100378370

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 1844 kv.m.

3)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100337172

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 20 kv.m.

4)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100336924

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 22 kv.m.

5)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Statytojas



Amber
Grid

UAB „Jorila“

Dokumento žymuo

2020-07-00-PP.BAR

Lapas

Lapų

Laida

7

16

0

Teritorijos unikalus numeris: 100338825

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 128 kv.m.

6)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100242597

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 22 kv.m.

7)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100244092

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 4 kv.m.

8)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100241160

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 1740 kv.m.

9)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100241239

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 545 kv.m.

10)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100228620

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 2086 kv.m.

11)Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100004888

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 34 kv.m.

12)Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100710742

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 79 kv.m.

13)Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100647493

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 227 kv.m.

14)Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100406807

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 23358 kv.m.

15)Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100406600

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 10 kv.m.

16)Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100406399

Žemės sklypo plotas, patenkantis į teritoriją: 6811 kv.m

3 ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Geologinės sąlygos

Statybos aikštelėje po dirvožemio sluoksniu sutiktas purus, vidutinio tankumo vidutinis smėlis (IGS-1, 2), tankus smulkus smėlis (IGS-3) bei silpnas, vidutinio stiprumo, stiprus ir labai stiprus smėlingas molingas dulkis (IGS-4, 5, 6, 7). Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu buvo pasiektas Gr.3,4,5 nuo 1,0 iki 3,0 m gylio (a.a. 66,51–67,08 m) vidutiniame ir smulkiame smėlyje.

Statytojas  UAB „Jorila“	Dokumento žymuo 2020-07-00-PP.BAR	Lapas 8	Lapų 16	Laida 0
---	---	------------	------------	------------

Klimato sąlygos

Kaune ir Kauno rajone klimatas žemyninis, kuriam didelę įtaką daro Kauno Marios. Vidutinė sausio mėnesio temperatūra - -5°C , liepos mėnesio – $+17,3^{\circ}\text{C}$, vidutinė metinė temperatūra – $+6,5^{\circ}\text{C}$.

Vėjo kryptis ir stiprumas: vyraujanti vėjo kryptis sausio mėn. – pietų, 21%, liepos mėn. – vakarų, 28 %. Vyraujantis vėjo greitis sausio mėn. – 5,6 m/s, liepos mėn. – 3,5 m/s.

Esamas žemės reljefas

Darbų zona eina sąlyginai lygioje teritorijoje. Statybvietės teritorijoje reljefo absoliutiniai aukščiai svyruoja 68 – 70 m ribose.

Esami vandens telkiniai

Vandens telkinių į darbų zoną nepatenka.

Kultūros paveldo vertybės ir saugomos teritorijos

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į kultūros paveldo bei saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja.

Aplinkinis užstatymas

Darbų zona yra Kauno miesto pakraštyje šalia greitkelio Vilnius - Kaunas. Artimiausias vyraujantis užstatymas – pramoniniai pastatai.

4 PROJEKTUOJAMI STATINIAI

Rekonstruojamas DN350 magistralinio dujotiekio Vilnius-Kaunas 642 m. ruožas.

Projektuojamų statinių sąrašas (žr. 2 lentelę).

2 lentelė. Projektuojamų statinių sąrašas.

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis
1	Magistralinis dujotiekis	Inžineriniai tinklai	Ypatingasis statinys	Rekonstravimas

Rekonstravimo projekto tikslas - suformuoti požeminį dujotiekį, kurio techninės savybės atitiktų reikalavimus vamzdžiams, esantiems 3-iai vietovės klasėje. Po rekonstrukcijos dujotiekiui nuo PK 2+00 iki PK 4+41 (žr. brėž. 2020-07-00-TP-D.B-01) bus galima taikyti 3-ios vietovės klasės užstatymo normatyvus kaip nurodyta Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklių 17.1 punkte.

Projektuojamo MDV paklojimas yra numatytas esamo dujotiekio ašyje, tarp taškų JT-1 ir JT-2 (žr. brėž. 2020-07-00-TP-D.B-01). Šiame ruože projektuojamas naujas MDV d377x6,3 mm ir demontuojamas esamas d377 vamzdis. Dujų atjungimas planuojamas panaudojant esamus uždarymo įtaisus bei esamus flanšinius atvamzdžius.

Pagrindiniai duomenys projektavimui pateikti (žr. 3 lentelę).

3 lentelė. Pagrindiniai projektavimo duomenys

Pavadinimas	Parametro vertė
Adresas	Martinavos k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.
Rekonstruojamo dujotiekio vietovės klasė	Iš 1 į 3
Projektinis faktorius	f – 0,50
Rekonstruojamo dujotiekio skersmuo	DN350

Statytojas  UAB „Jorila“	Dokumento žymuo 2020-07-00-PP.BAR	Lapas	Lapų	Laida
		9	16	0

Pavadinimas	Parametro vertė
Projektinis/darbinis dujų slėgis (DP/OP)	54 bar
Dujų temperatūra	0°C...+20°C
Aplinkos oro temperatūra	-35°C...+35°C
Projektinė požeminio dujotiekio temperatūra	-20°C

Pagrindiniai atliekami darbai:

Esamame MD Vilnius – Kaunas d377 slėgio sumažinimas, atjungimas ir išdujinimas iki 0 bar (dujų išleidimo iki 0 bar procedūrą iš rekonstruojamos atkarpos atliks AB „Amber Grid“);

Likutinių dujų pašalinimas iš vamzdyno. Specialių flanšinių atvamzdžių DN350/150 – 2 vnt. panaudojimas ir atstatymas po panaudojimo;

- Esamo vamzdžio d377 demontavimas tarp taškų JT-1 ir JT-2, ilgis apie 642 m;
- Naujo dujotiekio d377x6,3 tiesimas, ilgis 642 m;
- Bandymas;
- Naujo dujotiekio prijungimas taškuose JT-1 ir JT-2;
- Dujotiekio užpildymas dujomis;
- Izoliavimas.

Projektuojamo dujotiekio paklojimui yra numatyti plieniniai vamzdžiai d377x6,3mm, pagaminti iš plieno L360ME pagal standartą LST EN ISO 3183. Vamzdžiai su gamykline izoliacija HDPE, B3 klasės pagal LST EN ISO 21809-1, mažiausias izoliacijos storis – 3,1 mm.

Vamzdžiai klojami ne mažesniame kaip 0,9 m gylyje atkartojant žemės paviršių. Projektuojamo dujotiekio ir esamų inžinerinių tinklų, kelių, griovių susikirtimo vietose dujų vamzdis klojamas tokiam gylyje, kuris, įvertinus veikiančių inžinerinių tinklų įgilinimą, bus nurodytas Darbo projekto brėžiniuose.

JT-1 įsipjovimo vietoje esamas dujotiekis neišlaiko reikiamo įgilinimo, trūkstamą įgilinimą reikia suformuoti supilant gruntą virš dujotiekio.

Dujotiekio ir žvyrkelio susikirtime dujotiekis klojamas atviru būdu be apsauginio dėklo išlaikant ne mažesnę kaip 1,5 atstumą nuo kelio viršaus iki dujų vamzdžio viršaus. Apsaugai nuo mechaninių vamzdžio pažeidimų numatomos apsauginės kelio plokštės (žr. brėž. 2020-07-00-TP-D.B-01). Susikirtimo su keliu detalus brėžinys turi būti paruoštas Darbo projekto stadijoje.

Projektuojamas dujotiekis kertasi su ryšio kabeliu. Kabelį apsaugoti dėklu d110, 6 m ilgio (po 3 m į abi puses nuo MDV ašies). Mažiausias atstumas tarp MDV ir ryšių kabelio – 0,5 m. Kabelio laikiną tvirtinimą žr. brėž. 2020-07-00-TP-D.B-T1.

5 APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO VAGYSČIŲ, SMURTO IR VANDALIZMO

Projektuojamas statinys – požeminiai inžineriniai tinklai. Objekto teritorija nėra aptverta. Priemonės nuo smurto ir vandalizmo nėra taikomos.

6 SANITARINĖS IR APSAUGOS ZONOS

Magistralinių dujotiekių apsaugos zonos nustatomos vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. priimtu LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr.XIII-2166. Magistralinių dujotiekių vamzdyno apsaugos zona – išilgai vamzdyno esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 25 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, virš šios juostos esanti oro erdvė, po šia juosta esanti oro erdvė ir žemė po šia juosta“. Suprojektuotam katodinės apsaugos kabeliui nustatoma elektros tinklų apsaugos zona po 1 m į abi puses.

Magistraliniams dujotiekiams sanitarinė zona nenustatoma.

Statytojas



Amber
Grid

UAB „Jorila“

Dokumento žymuo

2020-07-00-PP.BAR

Lapas

10

Lapų

16

Laida

0

7 STATYBOS ĮTAKA APLINKAI

Planuojama ūkinė veikla – esamo magistralinio dujotiekio Vilnius-Kaunas DN350 rekonstravimas perklojant naują MDV, kurio techninės savybės atitiktų 3 vietovės klasės reikalavimus.

Vietovės klasių teritorijos ir jose taikomi užstatymo normatyvai nustatomi pagal Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklių, patvirtintų 2014 m. sausio 28 d. Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-12 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. 1-69 redakcija) (toliau – Taisyklės) III skyriaus II skirsnio 13 ir 16 p. nuostatas.

Rekonstravimo darbų eiliškumas:

- ☐ esamo MD Vilnius – Kaunas slėgio sumažinimas, atjungimas ir išdujinimas;
- ☐ esamo MDV demontavimas (rekonstruojamo ruožo ilgyje, apie 642 m);
- ☐ naujo MDV d377x6,3 tiesimas;
- ☐ bandymas;
- ☐ naujo dujotiekio prijungimas;
- ☐ dujotiekio užpildymas dujomis;
- ☐ izoliavimas.

Rekonstravimas bus vykdomas Martinavos k., Kauno rajono savivaldybėje. Naujai projektuojamas MDV bus tiesiamas esamo MD ašyje atviru būdu, t.y. kasant tranšėją.

MD statybos darbų zonos, kurioje bus tvarkoma teritorija, plotas – apie 14097 m².

Visi rekonstravimo darbai bus vykdomi esamo MD apsaugos zonos ribose.

Naudojantis žeme, esančia magistralinių dujotiekių bei jų įrenginių apsaugos zonose, privaloma laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t. y. nustatytų žemės naudojimo apribojimų vadovaujantis Specialiųjų sąlygų įstatymo 28 str.1-2 dalies nuostatomis.

Pagal Specialiųjų sąlygų įstatymo 28 str. 4 d. „šio straipsnio 1 ir 2 d. nurodyti draudimai netaikomi magistralinio dujotiekio, kurio atžvilgiu nustatyta magistralinių dujotiekių apsaugos zona, savininkui tiek, kiek tai reikalinga magistralinių dujotiekių statybai, rekonstravimui, remontui, modernizavimui, naudojimui, techninei priežiūrai, eksploatavimui, apsaugai ir (ar) kitoms magistralinio dujotiekio savininkui įstatymais priskirtoms funkcijoms vykdyti“.

Vadovaujantis Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklėmis, patvirtintomis LR energetikos ministro 2012 m. liepos 5 d. įsakymu Nr. 1-128 (LR energetikos ministro 2018 m. rugsėjo 10 d. įsakymo Nr.1-128 redakcija) 3 sk. 109 p. „MDV trasa po 6 m į abi puses nuo vamzdžių ašies turi būti periodiškai valoma, kad neaugtų didesnio kaip 7 cm skersmens medžiai, kamieno storį matuojant 5 cm atstumu nuo žemės paviršiaus, ir krūmai“.

Alternatyvių planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) vietų nenumatyta. PŪV gretimybėse esanti teritorija neužstatyta ir neapgyvendinta.

7.1 Planuojamos ūkinės veiklos poveikis įvairiems aplinkos komponentams statybos ir eksploatacijos metu

7.1.1 Veiklos sąlygojama fizikinė tarša

Ribinės triukšmo ir vibracijos vertės gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustato Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ir HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“.

Statyba/rekonstravimas. Vykdam statybos darbus numatoma naudoti vamzdžių klotuvus, ekskavatorius, buldozerius, autosavivarčius, autovilkikus (vamzdžių ir įrangos transportavimui), dyzelinius siurblius vandens atsiurbimui iš tranšėjos, padidinto pravažumo automobilius. Elektriniams įrankiams elektros energija bus tiekama iš mobilių stočių su vidaus degimo varikliais

Statytojas  UAB „Jorila“	Dokumento žymuo 2020-07-00-PP.BAR	Lapas 11	Lapų 16	Laida 0
---	---	-------------	------------	------------

Suvirinimo darbams bus naudojami agregatai su vidaus degimo varikliais.

Dėl naudojamos paminėtos statybų technikos bei autotransporto statybos darbų metu galimas trumpalaikis triukšmo ir vibracijos padidėjimas darbų vykdymo zonoje bei artimiausioje aplinkoje, tačiau reikšmingo triukšmo lygio padidėjimo nenumatoma.

Pažymėtina, kad statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitinka STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

Darbuotojai, dirbantys statybos aikštelėje, naudosis asmeninėmis apsaugos nuo triukšmo mažinimo priemonėmis.

Eksplotavimas. Eksplotavimo metu stacionarių triukšmo šaltinių neplanuojama. Triukšmas galimas nuo aptarnaujančio autotransporto, kuris bus naudojamas tik atliekant dujotiekio ir jo priklausinių apžiūrą – apie 2 kartus per metus, todėl reikšmingo triukšmo lygio padidėjimo nenumatoma. Vibracijos dujotiekio eksploatavimo metu taip pat nenumatoma.

Veiklos sukeltas triukšmas ir vibracija tiek rekonstruojamo MD eksploatavimo metu tiek statybų metu gyvenamosiose ar visuomeninės paskirties teritorijose neviršys ribinių verčių nustatytų Lietuvos higienos normose HN 33:2011 bei HN 50:2003.

7.1.2 Kvapai

Kvapų koncentracijas gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Planuojamos ūkinės veiklos statybos ir eksploatavimo metu kvapo taršos šaltinių nebus.

7.1.3 Vanduo

Statyba/rekonstravimas. Planuojama ūkinė veikla į vandenviečių teritorijas ir jų sanitarinių apsaugos zonų ribas nepatenka, nekerta upių, ežerų, tvenkinių ir kitų vandens telkinių.

Atlikus rekonstravimo darbus ir pilnai gruntu užpylus projektuojamą MD bus atliekamos šios procedūros:

- vamzdyno išvalymas,
- hidraulinis bandymas (mechaninio stiprumo ir sandarumo bandymas);
- išsausinimas ir išdžiovinimas.

MD vamzdyno išvalymas atliekamas praplaunant vamzdyną nedideliu kiekiu vandens.

Prieš išleidžiant magistralinio dujotiekio vamzdyno valymo vandenį į aplinką, turi būti atlikti tyrimai vandens užterštumo laipsniui nustatyti. Mėginių paėmimo vietos numatomos MDV vietoje šalia prijungto laikino vamzdžio vandens išleidimui. Tiriami vandens parametrai: užterštumas skendinčiomis medžiagomis ir naftos produktais. Leistinas išleidžiamo iš vamzdyno vandens užterštumas: naftos produktų koncentracija ne didesnė nei 5mg/l, skendinčių medžiagų koncentracija ne didesnė nei 25 mg/l.

Jei nustatoma, kad pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 patvirtintą Nuotekų tvarkymo reglamentą vandens užterštumas viršija didžiausias leistinas koncentracijas (toliau DLK), vanduo į gamtinę aplinką negali būti išleidžiamas. Užterštas vanduo turi būti valomas vietoje, iškviečiant įmonę, turinčią leidimą valyti tokias nuotekas, arba išvežamas ir perduodamas įmonei, turinčiai leidimą užsiimti tokio tipo nuotekų tvarkymu.

Jei atlikus vandens užterštumo tyrimus, bus nustatyta, kad vandens užterštumas neviršija vanduo gali būti išleidžiamas į gamtinę aplinką be valymo per laikinai paklotą vamzdį.

MD hidraulinis bandymas (mechaninio stiprumo ir sandarumo bandymas) atliekamas pilnai (100% ruožo tūrio) užpildant vamzdyną vandeniu. Bendras vandens kiekis, reikalingas bandymams įvykdyti, apie 62 m³ vandens. Numatoma, kad hidraulinio bandymo metu naudojamas vanduo bus švarus, tačiau prieš išleidžiant vandenį į gamtinę aplinką turi būti atliekami vandens užterštumo tyrimai. Jei atlikus vandens užterštumo tyrimus, bus nustatyta, kad vandens užterštumas neviršija vanduo gali būti išleidžiamas į gamtinę aplinką be valymo per laikinai paklotą vamzdį. Vandens

Statytojas  UAB „Jorila“	Dokumento žymuo 2020-07-00-PP.BAR	Lapas 12	Lapų 16	Laida 0
---	---	-------------	------------	------------

išleidimas vykdomas pirmiausia savitaka, vėliau prastumiami poliuretaniniai kamščiai, panaudojant oro kompresorių.

Vamzdyno valymo ir hidraulinio bandymo procedūros, technologija, vandens kiekiai, vandens paėmimo vieta bus tikslinama darbo projekto metu.

Eksplotavimas. Projektuojamo MD eksploatacijos metu poveikio paviršiniams ar požeminiams vandenims nenumatoma, kadangi paviršinis ar požeminis vanduo nebus naudojamas, nuotekų nesusidarys.

7.1.4 Aplinkos oras

Statyba/rekonstravimas. Pagrindiniai aplinkos oro taršos šaltiniai rekonstravimo metu – transporto priemonių bei aptarnaujančios technikos vidaus degimo variklių išmetamosios dujos, taip pat esamo veikiančio magistralinio dujotiekio d377x6,3 išdujinimo metu į aplinką pateksiančios gamtinės dujos. Susidarysiantys teršalų kiekiai bus minimalūs, laikini, neįtakojantys esamos aplinkos oro kokybės.

Eksplotavimas. Eksploatavimo metu projektuojamo MD trasoje stacionarių taršos šaltinių nenumatoma. Projektuojamo MD trasoje numatomi mobilūs oro taršos šaltiniai – aptarnaujantis transportas, padidinto pravažumo lengvojo transporto priemonės, atliekant dujotiekio ir jo priklausinių apžiūrą, tačiau jie bus naudojami retai - apie 2 kartus per metus. Todėl jų poveikis aplinkos orui bus nereikšmingas.

7.1.5 Dirvožemis, žemės gelmės

Statyba/rekonstravimas. Vykdamas MD rekonstravimo darbus statybos darbų zonos ribose numatytose vietose derlingas dirvožemio sluoksnis nuimamas ir saugojamas statybos aikštelės pakraštyje (detalesnė informacija pateikta pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje).

Baigus statybos darbus dirvožemis paskleidžiamas teritorijoje, kur numatyta veja. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: dirvožemis tolygiai paskleidžiamas visame numatytame plote 10 cm storio sluoksniu. Žemės paviršius tankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas, pasėjamas žolių mišinys.

Projektuojamo MD vamzdžiai bus klojami apie 0,9 m gylyje, todėl projektuojamo MD trasa žemės gelmių sandarą paveiks labai minimaliai – bus lokaliai suardyta tik pati viršutinė jos dalis, kas neturės įtakos galimų neigiamų geologinių procesų (įgriovų, nuošliaužų, ir pan.) pasireiškimui.

Gruntinio vandens tarša projektuojamo MD trasoje potencialiai galima jo statybos metu nesilaikant gamtosauginių reikalavimų arba dėl teršalų (kuro, naftos produktų) patekimo į gruntą avarijų metu.

Atsižvelgiant į trasoje esančias inžinerines – geologines sąlygas dujotiekio trasos statyba galimiems neigiamiems inžineriniams-geologiniams reiškiniams praktinės įtakos neturės, išskyrus dalinį pirminį gruntų fizinių-mechaninių parametrų pasikeitimą dujotiekio trasos tranšėjos vietoje.

Projektuojamo MD statyba poveikio naudingųjų iškasenų telkiniams taip pat neturės.

Eksplotavimas. Poveikis dirvožemiui, žemės gelmėms magistralinio dujotiekio eksploataavimo metu yra mažai tikėtinas. Avarijų, gedimų ar dujų nuotėkio atveju veikia teisinių dokumentų numatytos atitinkamos pasekmių likvidavimo, kompensacinės ir būklės atstatymo priemonės.

7.1.6 Kraštovaizdis

Statyba/rekonstravimas. Poveikio kraštovaizdžiui nenumatoma, MD rekonstravimas vykdomas toje pačioje esamos MD vietoje. Gamtinio karkaso, rekreacinių, miškų ar kitų kraštovaizdžio aspektu vertingų teritorijų šioje vietoje nėra.

Eksplotavimas. Projektuojamas dujotiekis yra požeminis statinys, kurį pastačius vizualinės taršos nebus, todėl poveikis kraštovaizdžiui projektuojamo MD eksploataavimo metu nenumatomas.

Statytojas  UAB „Jorila“	Dokumento žymuo 2020-07-00-PP.BAR	Lapas 13	Lapų 16	Laida 0
--	--------------------------------------	-------------	------------	------------

8 SAUGOMOS TERITORIJOS, AUGALIJA, GYVŪNIJA

Statyba/rekonstravimas. Planuojamos ūkinės veiklos darbų zonoje ir jos artimoje aplinkoje saugomų teritorijų, Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių nėra. Artimiausios saugomos teritorijos - „Natura 2000“ Kauno marios (BAST ir PAST) bei Kauno marių regioninis parkas nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusios apie 1,5 km.

Vykdamas rekonstravimo darbus statybos darbų zonoje bus sunaikinta žolinė augmenija darbų zonos ribose bei savaime užaugę smulkūs medžiai ir krūmai (apie 675 m² plote). Žolinė augmenija apaugusiose teritorijose, po mechaninių pažeidimų vyksta gana greitas savaiminio atsikūrimo procesas, todėl poveikis vertinamas kaip minimalus.

Svarbu pažymėti, kad rekonstravimo darbai bus vykdomi esamo MD apsaugos zonoje. Vadovaujantis Specialiosiomis sąlygomis, magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje įmonėms, eksploatuojančioms MD, leidžiama „apsaugos zonoje prižiūrėti ir remontuoti vamzdinius, pjauti žolę, kirsti krūmus ir atlikti kitus vamzdynų trasos priežiūros darbus“ bei „kasti apsaugos zonoje iškasas vamzdynų izoliacijos kokybei ir jų elektrocheminės apsaugos nuo korozijos įrenginių būklei tikrinti bei kitiems darbams atlikti“.

Eksplotavimas. Užbaigus statybos darbus, po rekultivacijos numatomas greitas žolinės augmenijos atsikūrimas. Neigiamo poveikio projektuojamo MD eksploatavimo metu nenumatoma.

8.1 Poveikį aplinkai mažinančios priemonės

Pagrindinės taikomos prevencinės, poveikį aplinkai mažinančios ar kompensuojančios priemonės pateikiamos lentelėje žemiau.

3 lentelė. Priemonės planuojamos ūkinės veiklos poveikiui sumažinti

Aplinkos komponentas	Rekomenduojamos priemonės PŪV poveikiui sumažinti
Atliekos	Atliekos turi būti tvarkomos taip, kaip nurodyta poskyryje „Atliekos“.
Triukšmas	Statybos darbų metu triukšmas turi būti ribojamas kontroliuojant darbo valandas ir statybos transporto judėjimą atitinkamame pervežimo maršrute, naudojant techniškai tvarkingą įrangą. Svarbus yra išankstinis darbų planavimas ir apribojimas, kaip galima saugant natūralią aplinką bei artimiausius gyventojus nuo galimo neigiamo poveikio ir trukdymų. Statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitiks STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.
Aplinkos oras	Statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitiks STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.
Kultūros paveldas	Atliekant rekonstravimo darbus privaloma vadovautis LR Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str., 3 dalimi (Žin., 2004, Nr. 153 - 5571): „jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Departamentą.“
Dirvožemis	Prieš atliekant žemės kasimo darbus, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus žemės kasimo darbus – grąžintas atgal. Rekonstravimo metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, taip minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemiui. Avarijų, gedimų ar dujų nuotėkio atveju turi būti taikomos teisinių dokumentų numatytos atitinkamos pasekmių likvidavimo, kompensacinės ir būklės atstatymo priemonės.

Statytojas



Amber
Grid

UAB „Jorila“

Dokumento žymuo

2020-07-00-PP.BAR

Lapas

14

Lapų

16

Laida

0

Aplinkos komponentas	Rekomenduojamos priemonės PŪV poveikiui sumažinti
Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė	Išlaikomos esamos reljefo formos.

Pastaba: Poveikio aplinkai mažinimo priemonės bus tikslinamos darbo projekto metu.

9 STATINIO PAGRINDINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto dokumentams, taip pat teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Magistralinio dujotiekio rekonstravimas projektuojamas vadovaujantis esminiais statinio reikalavimais, Lietuvos Respublikos statybos techniniais reglamentais, privalomaisiais aplinkos, kraštovaizdžio apsaugos, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimais, higienos ir priešgaisrinėmis normomis. Projektas parengtas remiantis užsakovo pateikta projektavimo užduotimi.

Statybos darbai vykdomi laisvoje valstybinėje žemėje ir privačiuose žemės sklypuose, kuriuose nustatomi servitutai ir laikinos darbų zonos. Statybos darbų Rangovas privalo pateikti Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui ir žemės sklypų savininkams išankstinį pranešimą apie statybos darbų pradžią. Rangovas prieš pradėdamas darbus privalo informuoti suinteresuotas šalis – plačiau žiūr. SO.AR 2 skyriuje.

Kompensacijas žemės sklypų savininkams už servitutų (ir/arba naudojamų laikinų darbų zonos) nustatymus ir nuostolius, patirtus statybos darbų vykdymo metu, statybos darbų zonoje apmoka Užsakovas UAB „Jorila“. Kompensacijas NŽT už nuostolius, patirtus statybos darbų vykdymo metu, statybos darbų zonoje esančiose LVŽ, apmoka Užsakovas UAB „Jorila“.

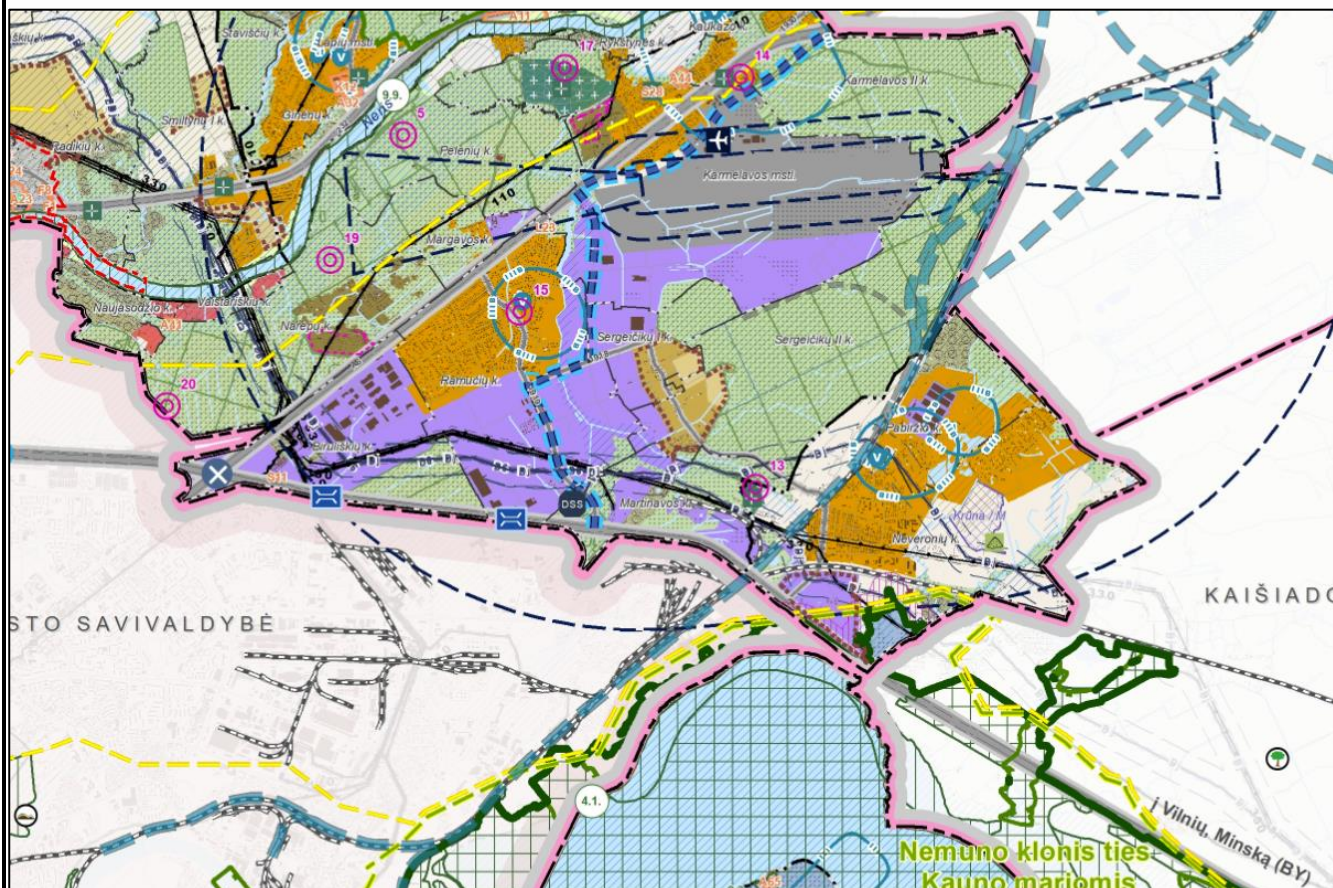
Statybos metu kaimyninių sklypų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ar privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Visuomeninei ir rekreacinei aplinkai esama statybos veikla neigiamo poveikio neturės.

Statybos metu sklypuose išdėstyti įrenginiai taip, kad juos pastačius, naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogo) rizikos.

10 ATITIKTIS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS

Statytojas  Amber Grid UAB „Jorila“	Dokumento žymuo 2020-07-00-PP.BAR	Lapas	Lapų	Laida
		15	16	0



Teritorijos planavimo dokumentas: Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 2 keitimas. Ištrauka iš: Brėžinys Nr. 1. Pagrindinis brėžinys M 1:50 000

Eil. Nr.	Funkcinės zonos žymėjimas pagrindinėje brėžinyje	Funkcinės zonos indeksas	Funkcinės zonos pavadinimas	Galimos pagrindinės žemės naudojimo paskirtys (žr. kitų reikalavimų atitiktumą punktą)	Galimi žemės naudojimo būdai (žr. kitų reikalavimų atitiktumą punktą)	Papildomi reikalavimai (žr. kitų reikalavimų atitiktumą punktą)				Kiti reikalavimai
						Galimas maksimalus užstatymo tankis, %	Galimas maksimalus užstatymo intensyvumas / užstatymo tūro rodiklis	Galimas maksimalus užstatymo aukštis, m	Galimas maksimalus užstatymo aukštis, aukštai	
NEURBANIZUOJAMOS TERITORIJOS FUNKCINĖS ZONOS										
	U_I_F		Inžinerinės infrastruktūros funkcinė zona	Kitos paskirties žemė (KT) (dominuojanti)	I1, P, K, I2, B, E	80	2,8/15	-	-	1 - Gali būti statomi pastatai ir kiti statiniai reikalingi tik tiesioginei žemės sklypų funkcijai vykdyti pagal nustatytą žemės naudojimo paskirtį ir būdą (pvz. atskirųjų želdynų teritorijose - tualetai, stoginės, pavėsinės ir pan.). Tokiais atvejais užstatymo parametrai parenkami individualiai.
	U_SB_F		Sodininkų bendrijų funkcinė zona	Žemės ūkio paskirties žemė (Ž) (dominuojanti)	Z5	(1)	(1)	(1)	(1)	1 - Gali būti statomi pastatai ir kiti statiniai reikalingi tik tiesioginei žemės sklypų funkcijai vykdyti pagal nustatytą žemės naudojimo paskirtį ir būdą (pvz. atskirųjų želdynų teritorijose - tualetai, stoginės, pavėsinės ir pan.). Tokiais atvejais užstatymo parametrai parenkami individualiai.
				Kitos paskirties žemė (KT) (kita galima)	V (3), K(3), R(3), O1 (3), I2, B, E, N(4)	45 (2)	0,4(2)	8,5 (2)	2 (2)	2 - Jei funkcinėje zonoje taikomos bendrosios teisės nuostatos registruose nenumatyta kitų, vienbūdiu (vieno būdo) gyvenamųjų pastatų statybos leidimas žemės sklypų užstatymo reikšmės nustatomas pagal STR 2.02.09.2005 „Vienbūdių ir dvibūdių gyvenamųjų pastatų“.
										3 - Žemės naudojimo būdai gali būti nustatyti tik vykdant kompleksinę konsensą - išsprendžiant visos sodininkų bendrijų teritorijos susilaukus (formuojant gautų parametrus, atitinkančius normoms), inžinerinės, socialinės, rekreacinės infrastruktūros, kitų paslaugų klausimus.
										4 - Tiekiant Lietuvos Respublikos teisės aktų nuostatas, sudaromos sąlygos žemės gamtinių išteklių tekinimui nustatyti kitos paskirties žemės naudingųjų iškasenų teritorijų naudojimo būdą, tačiau tai nėra tapatu leidimui mineralius iškasimus eksploatuoti. Dalį žemės gamtinių išteklių tekinimo eksploatavimo galimybių žiūrėti kitus šio bendrojo plano keitimo sprendinius.

Statytojas

Amber
Grid

UAB „Jorila“

Dokumento žymuo

2020-07-00-PP.BAR

Lapas

16

Lapų

16

Laida

0

