

## PROJEKTAVIMO TECHINĖ UŽDUOTIS

2018 m.

Nr.

1. Prisijungimo sąlygų rengėjas: AB „Energijos skirstymo operatorius“ Tinklų eksploatavimo tarnybos, Tinklo strategijos departamento, Tinklų technologijų skyriaus, projektinių užduočių komanda, Liepų g. 64A, 91201 Klaipėda, el. p. info@eso.lt
2. Statytojas (užsakovas): **AB „Energijos skirstymo operatorius“.**
3. Projekto pavadinimas ir adresas: Dujotiekių Rotušės a., Kretingos mieste pertvarkymas, pertvarkymo projektas.
4. Projektas rengiamas vadovaujantis Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių nuostatomis.
5. Parengti dujotiekio rekonstravimo techninį - darbo projektą (toliau – projektą) pagal pateiktą schemą (1 priedas).
6. Nurodymai gamtinių dujų (toliau – dujų) skirstymo sistemos projektavimui:
  - 6.1. numatyti visus gamtinių dujų skirstomojo dujotiekio (toliau – dujotiekio) montavimui, perklojimui, įvėrimui į plieninius dujotiekius, demontavimui, perjungimui ir prijungimui reikalingus žemės kasimo darbus, gauti savivaldybės bei kitų inžinerinių statinių savininkų ar valdytojų leidimus ir sutikimus vykdyti žemės darbus;
  - 6.2. demontuoti dujotiekius, kuriuose nevykdomi darbai, taip pat dujotiekio įtaisus (kondensato rinktuvai, hidrouždoriai, kontroliniai vamzdeliai, kontroliniai laidininkai) pagal pateiktą schemą;
  - 6.3. suprojektuoti uždarymo įtaisus pagal pateiktą schemą:
    - požeminį įvirinamą plieninį rutulinį čiaupą DN40 su PE100 SDR11 galais ir teleskopiniu valdymo stiebu (2 vnt.);
    - požeminį įvirinamą plieninį rutulinį čiaupą DN50 su PE100 SDR11 galais ir teleskopiniu valdymo stiebu (5 vnt.);
  - 6.4. suprojektuoti vidutinio slėgio dujotiekį, įveriant į esamus plieninius ir polietileninius mažo slėgio SDR17 PE80, dujotiekius, pagal pateiktą schemą. Turi būti naudojami didelio tankio PE 100 SDR 11 vamzdžiai ir fasoninės dalys DN20, DN32, DN40, DN63;
  - 6.5. suprojektuoti naujai statomą ir perklojamą dujotiekį pagal pateiktą schemą. Turi būti naudojami didelio tankio PE100 SDR11 vamzdžiai ir fasoninės dalys: DN20, DN40; DN63;
  - 6.6. išbandyti esamą mažo slėgio dujotiekį DN32; DN40; DN63; DN90 sandarumui ir stiprumui. Bandymo sąlygos turi būti pritaikytos 5 bar projekcinio slėgio reikalavimams;
  - 6.7. polietileninių vamzdžių kurių DN≤63 sujungimą atlikti moviniu, elektriniu lydimu sulydant su jungiamosiomis detalėmis. Kai DN>63 - sandūriniu būdu, sulydant vamzdžių galus;
  - 6.8. suprojektuoti įrengti naujai paklojamam vidutinio slėgio dujotiekiiui apsauginius dėklus, remiantis „skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių“ aktualia redakcija, pagal pateiktą schemą;
  - 6.9. vidutinio slėgio dujotiekį projektuoti ir statyti maksimaliam 5,0 bar darbiniam slėgiui, tačiau atsižvelgti į esamą sistemos dujų darbinį slėgį (3,0 bar) ir įvertinti galimus dujų srautus atskiruose ruožuose (hidraulika);
  - 6.10. dujų slėgis dujų skirstymo sistemos prijungimo taškuose: 3,0 bar;
  - 6.11. pertvarkomos dujų skirstymo sistemos prijungimo prie veikiančio dujotiekio vietas projekte numatyti, pagal pateiktą schemą;
  - 6.12. detalizuoti pertvarkomo dujotiekio prijungimo schemas (mazgus) prie veikiančio dujotiekio (projekto brėžiniuose);
  - 6.13. numatyti dujotiekio prijungimo prie veikiančio plieninio dujotiekio darbų atlikimą nemažinant dujų slėgio („šaltos įpjovos“ pagalba, polietileninį pertvarkomą dujotiekį sujungiant per PE/PL atitinkamo diametro jungtį);
  - 6.14. pertvarkomos dujų skirstymo sistemos prijungimo prie veikiančio dujotiekio vietas:

Centrinė būstinė

Rekvizitai

- esamas vidutinio slėgio PL DN100 dujotiekis (pagal pateiktą schemą, prijungimo vieta Nr. 1);
  - esamas vidutinio slėgio PL DN250 dujotiekis (pagal pateiktą schemą, prijungimo vieta Nr. 2);
  - esamas vidutinio slėgio PL DN100 dujotiekis (pagal pateiktą schemą, prijungimo vieta Nr. 3);
- 6.15. pertvarkomos dujų skirstymo sistemos atjungimo nuo veikiančio dujotiekio vieta:
- esamas mažo slėgio PL DN70 dujotiekis (pagal pateiktą schemą, atjungimo vieta);
- 6.16. dujotiekio įvaduose (prie pastato išorinės sienos, prie sklypo ribos) suprojektuoti ir įrengti dujų slėgio reguliavimo įtaisus ir dujų skaitiklius, pagal schemą;
- 6.17. projekte detalizuoti dujų slėgio reguliavimo įtaisų montavimo vietas, įvertinant sujungimus su pastato dujų sistema (schemoje turi būti pateikta ir vertikaloji dalis);
- 6.18. visus dujotiekio sujungimo su pastato dujų sistema darbus atlieka rangovas;
- 6.19. projekte numatyti ir nurodyti visas vietas, kuriose turi būti atkasamas rekonstruojamas, pertvarkomas dujotiekis;
- 6.20. projektuojant dujų skirstymo sistemą vadovautis techniniais rodikliais, nurodytais pridedamoje schemoje, arba pateikti analogiškus dujotiekio rekonstravimo techninius sprendinius, atitinkančius Bendrovės technologinės tinklo plėtros strategijos reikalavimus techniniams darbo projektams;
- 6.21. pertvarkymo darbus numatyti vykdyti vadovaujantis užsakovo pateiktomis „Plieninių dujotiekių rekonstravimo, įveriant polietileninius vamzdynus taisyklėmis“;
- 6.22. dujotiekio pertvarkymo darbus organizuoti užtikrinant minimalų vartotojų atjungimo laiką, bet ne ilgiau kaip 24 val.;
- 6.23. esant reikalui numatyti laikinus dujotiekius ir dujų tiekimą iš autocisternų;
- 6.24. esant reikalui numatyti darbus vykdyti etapais ir pateikti darbų vykdymo grafiką;
- 6.25. paruošti iškasas dujotiekio prijungimo darbams (vadovaujantis 2000 m. gruodžio 22 d. Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymu Nr. 346 patvirtintomis taisyklėmis "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje") suvestinė redakcija 2011-07-01;
- 6.26. esamo rekonstruojamo, pertvarkomo atjungto dujotiekio degazavimo darbus atlieka užsakovas;
- 6.27. visus dujotiekio perjungimo, prijungimo, aklinimo (degazuotame dujotiekyje) darbus atlieka rangovas;
- 6.28. žemės darbus, reikalingus pertvarkomo dujotiekio atjungimui ir prijungimui prie veikiančio, atlieka rangovas;
- 6.29. numatyti dujotiekio rekonstravimo darbų metu sugadintų dangų atstatymą;
- 6.30. visus dujotiekio montavimui, perklojimui, naujai statomam dujotiekiui, įvėrimui į plieninius, polietileninius dujotiekius, demontavimui ir perjungimui reikalingas medžiagas pateikia rangovas;
- 6.31. pertvarkyto dujotiekio prijungimui prie veikiančio dujotiekio reikalingomis medžiagomis rūpinasi rangovas;
- 6.32. pertvarkyto dujotiekio prijungimo prie veikiančio PL dujotiekio atlieka užsakovas (su "šaltos įpjovos" pagalba);
- 6.33. parengti sąnaudų kiekių žiniaraščius ir techninę specifikaciją;
- 6.34. Numatyti demontuojamo vamzdžio metalo laužo utilizavimą į užsakovo nurodytą vietą ir pristatyti pažymą apie išvežtą utilizuotą metalo laužą;
- 6.35. ruošiant projektą naudotis ne senesniu kaip 1 metų topografiniu planu;
- 6.36. dujų skirstymo sistemos projekto sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų. Tuo atveju, jei projekto sprendiniai gali įtakoti ar įtakoja trečiųjų asmenų interesus, gauti visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendimams įgyvendinti;

- 6.37. esant reikalui, gauti rašytinį sutikimą iš žemės sklypo (-ų) savininko (-ų), dėl dujotiekio apsaugos zonos nustatymo, dujotiekio tinklo (ir jo priklausinių) tiesimui (statybai), naudojimui ir eksploatavimui;
- 6.38. AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstymo vamzdynų ir bet kokių kitų įrenginių, būtinų gamtinėms dujoms skirstyti įrengimui, eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, rekonstravimui, modernizavimui bei naudojimui užtikrinti, atitinkamoms žemės sklypų ar kitų nekilnojamų daiktų dalims (dujotiekio (įrenginių) apsaugos ir aptarnavimo zonų ribose), kuriose bus įrengti ir aptarnaujami šie dujotiekiai (įrenginiai), AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ naudai turi būti nustatytas neatlygintinas neterminuotas servitutas, o tuo atveju kai žemės sklypo, kuris nėra suformuotas ir įregistruotas kaip turtinis vienetas, ar kito nekilnojamojo daikto savininkas yra valstybė ar savivaldybė turi būti gautas ir AB „Energijos skirstymo operatoriumi“ pateiktas raštiškas žemės (statinio) savininko arba jo įgalioto atstovo sutikimas dujotiekiai (įrenginiais) įrengti;
- 6.39. projektuojant dujų sistemą, vadovautis galiojančių teisės ir normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais;
- 6.40. parengtą projektą pateikti patikrinimui AB „Energijos skirstymo operatorius“ Dujų tinklo eksploatavimo skyriui (KLR); Tinklų technologijų skyriaus Projektinių užduočių komandai;
- 6.41. projektą derinti normatyvinių statybos techninių dokumentų nustatyta tvarka, atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus;
- 6.42. projektas turi atitikti projekto patikrinimo dieną galiojančių teisės aktų reikalavimus;
- 6.43. parengtam projektui gauti įgalioto valstybės tarnautojo rašytinį pritarimą projektui;
- 6.44. projektavimo techninė užduotis galioja 2 metus;

## 7. PRIDEDAMA:

- 7.1. situacijos schema su dujotiekiais (1 priedas), 1 lapas, 1 egz.
- 7.2. kiekių lentelė, 3 lapai, 1 egz.

Projektavimo techninę užduotį parengė: