

Polietileninių dujotiekių prijungimo atmintinė **Polietileninio dujotiekio prijungimas prie akligalinėje** **sistemoje veikiančio polietileninio dujotiekio**

(trišakiu (atjungus veikiančio dujotiekio atkarpą), slėginiu balnu,
panaudojant polietileninio dujotiekio pragrėžimo įrangą)

AB „Energijos skirstymo operatorius“
2019 m.

Polietileninio dujotiekio prijungimas prie akligalinėje sistemoje veikiančio polietileninio dujotiekio

1. Atliekant polietileninio (toliau – **PE**) dujotiekio prijungimą prie veikiančio PE dujotiekio vadovautis Gamtinių dujų, suskystintųjų naftos dujų ir biudujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklių aktualia redakcija, kitų teisės aktų, standartų reikalavimais, vamzdžių, įrenginių, įtaisų, medžiagų, jungiamųjų detalių gamintojų nurodymais.
2. Ši atmintinė skirta gamtinių dujų skirstymo sistemas projektuojantiems projektuotojams, rangovams, AB „Energijos skirstymo operatorius“ darbuotojams atliekantiems PE dujotiekio prijungimus prie akligalinėje sistemoje veikiančio PE dujotiekio, derinantiems projektus, atliekantiems techninę priežiūrą.
3. Bendrieji reikalavimai darbuotojams atliekantiems PE dujotiekio prijungimą prie veikiančio PE dujotiekio:
 - 3.1. darbuotojai atliekantys darbus gamtinių dujų sistemose privalo būti atestuoti teisės aktų nustatyta tvarka ir įgiję reikiamų žinių ir įgūdžių darbams atlikti;
 - 3.2. darbuotojai apmokyti dirbti su sertifikuota PE pragręžimo įranga;
 - 3.3. darbuotojai apmokyti dirbti su sertifikuota PE dujotiekių suvirinimo įranga;
 - 3.4. suvirinimo darbus atlieka darbuotojai turintys suvirintojo kvalifikacijos atestatą elektromovinio sujungimo būdui.
 - 3.5. darbai atliekami įforminus paskyrą ir vadovaujantis Gamtinių dujų, suskystintųjų naftos dujų ir biudujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklėmis;
4. **Bendrieji reikalavimai** PE dujotiekiams, PE fasoninėms dalims, uždarymo įtaisams, PE dujotiekio pragręžimo, suvirinimo, užspaudimo įrangai:
 - 4.1. **reikalavimai PE dujotiekiams, PE fasoninėms dalims** yra patalpinti AB „Energijos skirstymo operatoriaus tinklalapyje www.eso.lt . „[Polietileninių dujotiekių vamzdžių, apsauginių dėklų ir jungiamųjų detalių techniniai reikalavimai](#)“. Medžiagos yra naudojamos pagal patvirtintą gamintojų ir konkrečių gaminių sąrašą, kuris yra patalpintas „[ESO techninius reikalavimas atitinkančių gaminių sąrašas](#)“ ;
 - 4.2. **reikalavimai uždarymo įtaisams** yra patalpinti AB „Energijos skirstymo operatoriaus tinklalapyje www.eso.lt „[Techniniai reikalavimai uždarymo įtaisams](#)“. Medžiagos yra naudojamos pagal patvirtintą gamintojų ir konkrečių gaminių sąrašą, kuris yra patalpintas „[ESO techninius reikalavimas atitinkančių gaminių sąrašas](#)“;
 - 4.3. **PE dujotiekio pragręžimo įranga** turi atitikti Europos parlamento ir tarybos direktyvą 2014/68/ES „Dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su slėginės įrangos tiekimu rinkai, suderinimo“. Įrangos sertifikatai turi būti pateikti AB „Energijos skirstymo operatorius“;
 - 4.4. **PE dujotiekio suvirinimo įranga** turi atitikti EB techninius įvertinimus, turėti atitikties sertifikatus arba EB atitikties deklaracijas. Įrangos sertifikatai arba atitikties deklaracijos turi būti pateiktos AB „Energijos skirstymo operatoriumi“;
 - 4.5. **PE dujotiekio užspaudimo įtaisai** turi atitikti Europos Sąjungos Mašinų saugos direktyvos 2006/42/EC sveikatos ir saugos reikalavimams - standartui LST EN ISO 12100:2011 Mašinų sauga. Bendrieji projektavimo principai. Rizikos vertinimas ir jos mažinimas; LST EN ISO 13857:2008 Mašinų sauga. Saugūs atstumai, trukdantys viršutinėmis ir apatinėmis galūnėmis pasiekti pavojingąsias zonas (ISO 13857:2008); LST EN 349:1998+A1:2008 Mašinų sauga. Mažiausi tarpai žmogaus kūno dalims nuo traiškymo apsaugoti; LST EN ISO 4413:2011 Hidraulika. Bendrosios taisyklės ir saugos reikalavimai, keliami sistemoms ir jų komponentams (ISO 4413:2010). EB techninius įvertinimus, turėti atitikties sertifikatus arba EB atitikties deklaracijas. Įrangos sertifikatai arba atitikties deklaracijos turi būti pateiktos AB „Energijos skirstymo operatoriumi“.



5. PE dujotiekio prijungimui prie **aklialinėje sistemoje** veikiančio PE dujotiekio rekomenduojami variantai (parenkant variantą atkreipkite dėmesį į po 1 lentelę esančias pastabas ir lentelėje esančio simbolio („1“, „2“, „3“, „4“, „X“) poziciją langelyje. (Prioritetas teikiamas **pirmoje pozicijoje** esančio simbolio variantui, parenkant paskesnę simbolio variantą, techniniai sprendiniai vienareikšmiškai derinami su AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ atsakingais darbuotojais.):

1 lentelė

		VEIKIANTIS DUJOTIEKIS YRA NESUŽIEDINTAS															
		Veikiantis dujotiekis prie kurio prijungiamas naujai įrengtas/pastatytas dujotiekis															
Naujai įrengtas/pastatytas skirstomasis dujotiekis (atšaka)	dn \ dn	20	32	40	50	63	75	90	110	125	160	180	200	225	315	400	
	20	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	32		4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	40			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	63					1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3	3	3	3
	90							1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3	3	3	3
	110								1	3,1	3,1	3,1	3,1	3	3	3	3
	160										1	1	1	3	3	3	3
	225													1	3,X	3	3
	315														X	X	X
	400																X

- 1 Dujotiekio prijungimas atliekamas trišakiu, atjungus veikiančio dujotiekio atkarpą, įrengiant apylankinį dujotiekį.
- 2 Dujotiekio prijungimui naudojamas balnas.
- 3 Dujotiekio prijungimui naudojama sertifikuota PE dujotiekių pragręžimo įranga.
- 4 Dujotiekio prijungimas atliekamas trišakiu, atjungiant veikiančio dujotiekio atkarpą, prieš tai informuojant esamus vartotojus apie planuojamą gamtinių dujų tiekimo nutraukimą ir atnaujinimą pagal galiojančią tvarką (atkreipkite dėmesį į **pastabą (c)**).
- X Atskiru suderinimu su AB "Energijos skirstymo operatorius".

6. Naujai įrengtos skirstymo sistemos prijungimą atliekant su sertifikuota PE pragręžimo įranga, **gręžimo freza** turi būti parenkama **maksimalaus skersmens** atsižvelgiant į naudojamos apkabos atvamzdį, pagal gamintojų reikalavimus.

Pastabos:

- a. **Prijungimo mazge dujų srauto greitis negali viršyti 20 m/s, įvertinant maksimaliai galimą prijungiamo dujotiekio debitą;**
- b. **Projektiniai prijungimo sprendimai turi būti su kiek įmanoma mažesniu sujungimų skaičiumi;**
- c. **Atliekant dujotiekio prijungimą pagal „4“ variantą, AB „Energijos skirstymo operatorius“ apie numatomus darbus ir dujų srauto nutraukimo laiką bei trukmę informuoja vartotojus pagal galiojančią tvarką. Darbuotojai, rangovai prijungimo darbus atlieka tuo laiku ir ta trukme kaip yra informuoti vartotojai.**
- d. **Atskirais atvejais (variantas "X", kai aklialinėje dujotiekio skirstymo sistemoje gamtinės dujos tiekiamos vidutiniams, stambiams nebuitiniams vartotojams, kvartalams, gyvenvietėms ir gamtinių dujų tiekimo užtikrinimui nepakanka apylankinio dujotiekio su balnais), PE dujotiekio prijungimo prie aklialinėje sistemoje veikiančio PE dujotiekio projektiniai prijungimo sprendiniai derinami su AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ atsakingais darbuotojais.**