

Polietileninių dujotiekių sujungimo atmintinė
Polietileninio dujotiekio prijungimas su žiedinėje
sistemoje veikiančiu polietileniniu dujotiekiu
(trišakiu (atjungus veikiančio dujotiekio atkarpą), slėginiu balnu,
panaudojant polietileninio dujotiekio pragręžimo įrangą)

AB „Energijos skirstymo operatorius“
2019 m.

Polietileninio dujotiekio prijungimas su žiedinėje sistemoje veikiančiu polietileniniu dujotiekiu

1. Atliekant polietileninio (toliau – **PE**) dujotiekio prijungimą su veikiančiu PE dujotiekiu vadovautis Gamtinių dujų, suskystintųjų naftos dujų ir biodujų 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 su žiedinėje sistemoje veikiančiu PE dujotiekiu, derinantiems projektus, atliekantiems techninę priežiūrą.
3. Bendrieji reikalavimai darbuotojams atliekantiems PE dujotiekio prijungimą su veikiančiu PE dujotiekiu:
 1. darbuotojai atliekantys darbus gamtinių dujų sistemose privalo būti atestuoti teisės aktų nustatyta tvarka ir įgiję reikiamų žinių ir įgūdžių darbams atlikti;
 2. darbai atliekami įforminus paskyrą ir vadovaujantis Gamtinių dujų, suskystintųjų naftos dujų ir biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklėmis;
 3. darbuotojai apmokyti dirbti su sertifikuota PE pragręžimo įranga;
 4. darbuotojai apmokyti dirbti su sertifikuota PE dujotiekių suvirinimo įranga;
 5. suvirinimo darbus atlieka darbuotojai turintys suvirintojo kvalifikacijos atestatą elektromovinio sujungimo būdui.
4. **Bendrieji reikalavimai** PE dujotiekiams, PE fasoninėms dalims, uždarymo įtaisams, PE dujotiekio pragręžimo, suvirinimo, užspaudimo įrangai:
 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](#)“ ;
 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](#)“;
 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. **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“;
 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 pavojingas 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 su **žiedinėje sistemoje** veikiančiu PE dujotiekiu rekomenduojami variantai (parenkant variantą atkreipkite dėmesį į po 1 lentelę esančias pastabas ir lentelėje esančio simbolio („1“, „2“, „3“, „X“) poziciją langelyje. Prioritetas teikiamas **pirmoje pozicijoje** esančiam simboliui.):

1 lentelė

		VEIKIANTIS DUJOTIEKIS YRA SUŽIEDINTAS (prijungimui nereikalingas esamų klientų atjungimas)															
		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	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	32		1	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	1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3
	90						1	1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3
	110								1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3
	160										1	1	1	1	3,1	3,1	3
	225														1	1	3
	315															1,X	1,X
	400																1,X

- 1 Dujotiekio prijungimas atliekamas trišakiu, atjungus veikiančio dujotiekio atkarpa.
2 Dujotiekio prijungimui naudojamas balnas.
3 Dujotiekio prijungimui naudojama sertifikuota PE dujotiekių pragręžimo įranga.
X Atskiru suderinimu su AB "Energijos skirstymo operatorius".

Pastabos:

- Prijungimo mazge dujų srauto greitis negali viršyti 20 m/s, įvertinant maksimaliai galimą prijungiamo dujotiekio debetą;
- Projektiniai prijungimo sprendimai turi būti su kiek įmanoma mažesniu sujungimų skaičiumi;
- Atskirais atvejais, projektiniai prijungimo sprendimai derinami su AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ atsakingais darbuotojais.