

Elektros energijos perdavimo, skirstymo ir visuomeninio tiekimo paslaugų bei visuomeninės kainos viršutinės ribos nustatymo metodika 11 priedas

1.d – Ekonominiai įvesties duomenys

1.d.6 - A|V| transformatoriai

Tipo unikalus ID	Transformatoriaus tipo pavadinimas	Vidutinė bazinė vieneto kaina	Kitos tinklo CAPEX sąnaudos			BENDROS vienam vienetui			Kainos kitimo tendencija	Naudingo tarnavimo laikotarpis	Vidutinis laikas iki eksploatacijos pradžios	Metinės tinklo OPEX sąnaudos
			Metro	Miestas	Kaimas	Metro	Miestas	Kaimas				
[#]	[pavadinimas]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[% , p.a.]	[metai]	[metai]	[EUR/vnt.]
HVT Tipas 1						-	-	-				
HVT Tipas 2						-	-	-				
HVT Tipas 3						-	-	-				
HVT Tipas 4						-	-	-				
HVT Tipas 5						-	-	-				
HVT Tipas 6						-	-	-				
HVT Tipas 7						-	-	-				
HVT Tipas 8						-	-	-				
HVT Tipas 9						-	-	-				
HVT Tipas 10						-	-	-				
Neoptimizuojamų technologijų tipai						-	-	-				

1.d.7 – A| linijos

Tipo unikalus ID	Linijos tipo pavadinimas	Vidutinė bazinė vieneto kaina	Kitos tinklo CAPEX sąnaudos						BENDROS vienam vienetui tenkančios įsigijimo sąnaudos						Kainos kitimo tendencija	Naudingo tarnavimo laikotarpis	Vidutinis laikas iki eksploatacijos pradžios	Metinės tinklo OPEX sąnaudos				
			Metro Oro linija	Metro Kabelis	Miestas Oro linija	Miestas Kabelis	Kaimas Oro linija	Kaimas Kabelis	Metro Oro linija	Metro Kabelis	Miestas Oro linija	Miestas Kabelis	Kaimas Oro linija	Kaimas Kabelis								
[#]	[pavadinimas]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[% , p.a.]	[metai]	[metai]	[EUR/km]	
HVL Tipas 1																						
HVL Tipas 2																						
HVL Tipas 3																						
HVL Tipas 4																						
HVL Tipas 5																						
HVL Tipas 6																						
HVL Tipas 7																						
HVL Tipas 8																						
HVL Tipas 9																						
HVL Tipas 10																						
Neoptimizuojamų technologijų tipai																						

1.d.8 - YA|A| transformatoriai

Tipo unikalus ID	Transformatoriaus tipo pavadinimas	Vidutinė bazinė vieneto kaina	Kitos tinklo CAPEX sąnaudos			BENDROS vienam vienetui			Kainos kitimo tendencija	Naudingo tarnavimo laikotarpis	Vidutinis laikas iki eksploatacijos pradžios	Metinės tinklo OPEX sąnaudos
			Metro	Miestas	Kaimas	Metro	Miestas	Kaimas				
[#]	[pavadinimas]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[% , p.a.]	[metai]	[metai]	[EUR/vnt.]
EHVT Tipas 1						-	-	-				
EHVT Tipas 2						-	-	-				
EHVT Tipas 3						-	-	-				
EHVT Tipas 4						-	-	-				
EHVT Tipas 5						-	-	-				
EHVT Tipas 6						-	-	-				
EHVT Tipas 7						-	-	-				
EHVT Tipas 8						-	-	-				
EHVT Tipas 9						-	-	-				
EHVT Tipas 10						-	-	-				
Neoptimizuojamų technologijų tipai						-	-	-				

1.d.9 – YA| linijos

Tipo unikalus ID	Linijos tipo pavadinimas	Vidutinė bazinė vieneto kaina	Kitos tinklo CAPEX sąnaudos						BENDROS vienam vienetui tenkančios įsigijimo sąnaudos						Kainos kitimo tendencija	Naudingo tarnavimo laikotarpis	Vidutinis laikas iki eksploatacijos pradžios	Metinės tinklo OPEX sąnaudos			
			Metro Oro linija	Metro Kabelis	Miestas Oro linija	Miestas Kabelis	Kaimas Oro linija	Kaimas Kabelis	Metro Oro linija	Metro Kabelis	Miestas Oro linija	Miestas Kabelis	Kaimas Oro linija	Kaimas Kabelis							
[#]	[pavadinimas]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[% , p.a.]	[metai]	[metai]	[EUR/km]

[#]	[pavadinimas]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[EUR/km]	[%, p.a.]	[metai]	[metai]	[EUR/km]	
EHVL Tipas 1																				
EHVL Tipas 2																				
EHVL Tipas 3																				
EHVL Tipas 4																				
EHVL Tipas 5																				
EHVL Tipas 6																				
EHVL Tipas 7																				
EHVL Tipas 8																				
EHVL Tipas 9																				
EHVL Tipas 10																				
Neoptimizuojamų technologijų tipai																				

1.d.11 – Kitos tinklo technologijos - PSO

Kitos esminės tinklo technologijos - priklausomi kintamieji		Vidutinė bazinė vieneto kaina								BENDROS vienam vienetui tenkančios įsigijimo sąnaudos								Kainos kitimo tendencija	Naudingo tarnavimo laikotarpis	Metinės tinklo OPEX sąnaudos		
Tipo unikalus ID	Technologijų pavadinimas	YA linijos	YA gam.	YA A transf.	A linijos	A gam.	A var.	A V transf.	Kitos tinklo CAPEX sąnaudos - YA	Kitos tinklo CAPEX sąnaudos - A	YA linijos	YA gam.	YA A transf.	A linijos	A gam.	A var.	A V transf.					
[#]	[pavadinimas]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[%, p.a.]	[metai]	[EUR/vnt.]	
OCNTD-PSO Tipas 1																						
OCNTD-PSO Tipas 2																						
OCNTD-PSO Tipas 3																						
OCNTD-PSO Tipas 4																						
OCNTD-PSO Tipas 5																						
OCNTD-PSO Tipas 6																						
OCNTD-PSO Tipas 7																						
OCNTD-PSO Tipas 8																						
OCNTD-PSO Tipas 9																						
OCNTD-PSO Tipas 10																						

Kitos esminės tinklo technologijos - nepriklausomi kintamieji

Tipo unikalus ID	Technologijų pavadinimas	Vidutinė bazinė vieneto kaina	Kitos tinklo CAPEX sąnaudos	BENDROS vienam vienetui tenkančios įsigijimo sąnaudos	Kainos kitimo tendencija	Naudingo tarnavimo laikotarpis	Metinės tinklo OPEX sąnaudos
[#]	[pavadinimas]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[%, p.a.]	[metai]	[EUR/vnt.]
OCNTI-PSO Tipas 1					-		
OCNTI-PSO Tipas 2					-		
OCNTI-PSO Tipas 3					-		
OCNTI-PSO Tipas 4					-		
OCNTI-PSO Tipas 5					-		

Papildomos tinklo technologijos

Tipo unikalus ID	Technologijų pavadinimas	Vidutinė bazinė vieneto kaina	Kitos tinklo CAPEX sąnaudos	BENDROS vienam vienetui tenkančios įsigijimo sąnaudos	Kainos kitimo tendencija	Naudingo tarnavimo laikotarpis	Metinės tinklo OPEX sąnaudos
[#]	[pavadinimas]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]	[%, p.a.]	[metai]	[EUR/vnt.]
SNT-PSO Tipas 1					-		
SNT-PSO Tipas 2					-		
SNT-PSO Tipas 3					-		
SNT-PSO Tipas 4					-		
SNT-PSO Tipas 5					-		
SNT-PSO Tipas 6					-		
SNT-PSO Tipas 7					-		
SNT-PSO Tipas 8					-		
SNT-PSO Tipas 9					-		
SNT-PSO Tipas 10					-		

1.d.13 – Kitas turtas - PSO

Tipo unikalus ID	Turto pavadinimas	BENDROS įsigijimo sąnaudos (HCA)	BENDROS įsigijimo sąnaudos (CCA)	Naudingo tarnavimo laikotarpis	Metinės kitos OPEX sąnaudos
[#]	[pavadinimas]	[EUR]	[EUR]	[metai]	[EUR]
OA-PSO Tipas 1					
OA-PSO Tipas 2					
OA-PSO Tipas 3					
OA-PSO Tipas 4					
OA-PSO Tipas 5					
OA-PSO Tipas 6					
OA-PSO Tipas 7					
OA-PSO Tipas 8					
OA-PSO Tipas 9					
OA-PSO Tipas 10					

1.d.14 - Vidutinis modelis išlaidos senųjų technologijų - linijos

Tipo unikalus ID	Technologijų pavadinimas	Vieneto metinės nusidėvėjimo sąnaudos (pagal HCA)	Vieneto metinės nusidėvėjim o sąnaudos (pagal CCA)
[#]	[pavadinimas]	[EUR/km]	[EUR/km]
AMCT Tipas 7	A linijos - oro linija		
AMCT Tipas 8	A linijos - kabelis		
AMCT Tipas 9	YA linijos - oro linija		
AMCT Tipas 10	YA linijos - kabelis		

1.d.15 - Vidutinis modelis išlaidos senųjų technologijų - transformatoriai

Tipo unikalus ID	Technologijų pavadinimas	Vieneto metinės nusidėvėjimo sąnaudos (pagal HCA)	Vieneto metinės nusidėvėjim o sąnaudos (pagal CCA)
[#]	[pavadinimas]	[EUR/vnt.]	[EUR/vnt.]
AMCT Tipas 13	A V transformatoriai		
AMCT Tipas 14	YA A transformatoriai		

1.b – Technologijos

1.b.7 - AĮ linijos

Tipo unikalus ID	Linijos tipo pavadinimas	Apatinis slenkstis	Nominalus galingumas (Pn)	
[#]	[pavadinimas]	[MW]	[MW]	
Oro linija				
HVL Tipas 1		-		HVL Tipas 1
HVL Tipas 2		1		HVL Tipas 2
HVL Tipas 3		1		HVL Tipas 3
HVL Tipas 4		1		HVL Tipas 4
HVL Tipas 5		1		HVL Tipas 5
Kabelis				
HVL Tipas 6		-		HVL Tipas 6
HVL Tipas 7		1		HVL Tipas 7
HVL Tipas 8		1		HVL Tipas 8
HVL Tipas 9		1		HVL Tipas 9
HVL Tipas 10		1		HVL Tipas 10

1.b.8 - YAĮ/AĮ transformatoriai

Tipo unikalus ID	Transformatoriaus tipo pavadinimas	Apatinis slenkstis	Sn	
[#]	[pavadinimas]	[MVA]	[MVA]	
EHVT Tipas 1		-		EHVT Tipas 1
EHVT Tipas 2		1		EHVT Tipas 2
EHVT Tipas 3		1		EHVT Tipas 3
EHVT Tipas 4		1		EHVT Tipas 4
EHVT Tipas 5		1		EHVT Tipas 5
EHVT Tipas 6		1		EHVT Tipas 6
EHVT Tipas 7		1		EHVT Tipas 7
EHVT Tipas 8		1		EHVT Tipas 8
EHVT Tipas 9		1		EHVT Tipas 9
EHVT Tipas 10		1		EHVT Tipas 10

1.b.9 - YAĮ linijos

Tipo unikalus ID	Linijos tipo pavadinimas	Apatinis slenkstis	Nominalus galingumas (Pn)	
[#]	[pavadinimas]	[MW]	[MW]	
Oro linija				
EHVL Tipas 1		-		EHVL Tipas 1
EHVL Tipas 2		1		EHVL Tipas 2
EHVL Tipas 3		1		EHVL Tipas 3
EHVL Tipas 4		1		EHVL Tipas 4

EHVL Tipas 5		1		EHVL Tipas 5
Kabelis				Kabelis
EHVL Tipas 6		-		EHVL Tipas 6
EHVL Tipas 7		1		EHVL Tipas 7
EHVL Tipas 8		1		EHVL Tipas 8
EHVL Tipas 9		1		EHVL Tipas 9
EHVL Tipas 10		1		EHVL Tipas 10

1.b.11 - Kitos tinklo technologijos - PSO

Kitos esminės tinklo technologijos - priklausomi kintamieji		Kiekiai						
Tipo unikalus ID	Technologijų pavadinimas	YA linijos	YA gam.	YA /A	A linijos	A gam.	A vart.	A /V transf.
[#]	[pavadinimas]	[#]	[#]	[#]	[#]	[#]	[#]	[#]
OCNTD-PSO Tipas 1								
OCNTD-PSO Tipas 2								
OCNTD-PSO Tipas 3								
OCNTD-PSO Tipas 4								
OCNTD-PSO Tipas 5								
OCNTD-PSO Tipas 6								
OCNTD-PSO Tipas 7								
OCNTD-PSO Tipas 8								
OCNTD-PSO Tipas 9								
OCNTD-PSO Tipas 10								

Kitos esminės tinklo technologijos - nepriklausomi kintamieji

Tipo unikalus ID	Technologijų pavadinimas	Kiekiai
[#]	[pavadinimas]	[#]
OCNTI-PSO Tipas 1		
OCNTI-PSO Tipas 2		
OCNTI-PSO Tipas 3		
OCNTI-PSO Tipas 4		
OCNTI-PSO Tipas 5		

Papildomos tinklo technologijos

Tipo unikalus ID	Technologijų pavadinimas	Kiekiai
[#]	[pavadinimas]	[#]
SNT-PSO Tipas 1		
SNT-PSO Tipas 2		
SNT-PSO Tipas 3		
SNT-PSO Tipas 4		
SNT-PSO Tipas 5		
SNT-PSO Tipas 6		
SNT-PSO Tipas 7		
SNT-PSO Tipas 8		
SNT-PSO Tipas 9		
SNT-PSO Tipas 10		

1.a – Pagrindiniai įvesties duomenys

1.a.1 – Prognozuojami modelio įvesties duomenys

Javadinimas	Vienetas	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2016	2017	2018	2018	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035							
Gyventojų skaičius	[tūkstančiai]																																								
Kaimo teritorijose gyvenančių gyventojų skaičius	[tūkstančiai]																																								
Miesto teritorijose gyvenančių gyventojų skaičius	[tūkstančiai]																																								
Vidutinis namų ūdų dydis	[asmens]																																								
Vidutinis gyvymasis mėnesiais atlyginimas	[EUR]																																								
Vienam gyventojui tenkantis BVP	[EUR]																																								
Pramonės gamybos apimtis	[EUR mln.]																																								
Vidutinė elektros energijos kaina namų ūkui	[EUR/kWh]																																								
Vidutinė elektros energijos kaina pramonėje	[EUR/kWh]																																								
Vidutinė gamtinių dujų kaina namų ūkui	[EUR/kWh]																																								
Vidutinė gamtinių dujų kaina pramonėje	[EUR/kWh]																																								
Elektros energija - pikinė apkrova	[GW]																																								
Elektros energija - pikinė apkrova - PSO	[GW]																																								
Elektros energija - pikinė apkrova - STO	[GW]																																								

Prognozė: Pasaulio banko gyventojų statistika (prognozė grindžiama istoriniu vidutiniu augimo tempu)
 Prognozė: linijinė tendencijų analizė
 Prognozė: linijinė tendencijų analizė
 Prognozė: linijinė tendencijų analizė
 Prognozė: Lietuvos banko + konservatyvus įvertinimas
 Prognozė: Lietuvos banko + konservatyvus įvertinimas
 Prognozė: linijinė tendencijų analizė
 Prognozė: Lietuvos banko + konservatyvus įvertinimas
 Prognozė: linijinė tendencijų analizė
 Prognozė: linijinė tendencijų analizė
 Prognozė: linijinė tendencijų analizė
 Prognozė: linijinė tendencijų analizė

		2014	2015	2016	2017	2018	2018	2020	2021	2022	2023	2024	piilus 5 metai	piilus 10 metų
Elektros energija - pikinė apkrova - Operatoriaus progno	[GW]													
Elektros energija - pikinė apkrova - Operatoriaus progno	[%]													
Elektros energija - pikinė apkrova - Modeliuojama progno	[GW]													
Elektros energija - pikinė apkrova - Modeliuojama progno	[%]													

1.a.2 – Makroekonominiai statistiniai duomenys

Javadinimas	Vienetas	2014	2015	2016	2017	2018	2018	2020	2021	2022	2023	2024	piilus 5 metai	piilus 10 metų
Infliacijos lygis (Vartotojų kainų indeksas)	[%]													
Gamtinių kaimo indeksas	[%]													
Bazinė palūkanų norma (12 mėn., metinė)	[%]													
BVP augimas	[%]													
Elektyvumo koeficientas - PSO	[%]													
Elektyvumo koeficientas - STO	[%]													

1.a.3 - WACC apskaičiavimas

Javadinimas	Vienetas	PSO	STO	Apažabimas
Netrizikingų investicijų grąžos norma	[%]			10 metų Lietuvos Respublikos Vyriausybės vertybinių popierių vidutinio svertinio pelningumo vidurkis (12 mėnesių vidurkis per pastaruosius metus, ECB metodus)
Rizikos premija	[%]			PWC įtirmas
Beta koeficientas (rekoreguotas)	[koef.]			Damodaran ataskaita (arba remiamasi alternatyvių įmonių duomenimis)
Beta koeficientas (nereguotas)	[koef.]			Skačiavimas
Papildoma rizikos premija	[%]			Išduoties ataskaita
Nuosavo kapitalo kaina	[%]			Skačiavimas
Netrizikingų investicijų grąžos norma	[%]			10 metų Lietuvos Respublikos Vyriausybės vertybinių popierių vidutinio svertinio pelningumo vidurkis (12 mėnesių vidurkis per pastaruosius metus, ECB metodus)
Netrizikingų investicijų grąžos normai taikoma marža	[%]			Bloomberg - pirmosios piliūnas pagal BBB1 įvertinamį eurozonacijos per ECB nerizikingą palūkanų normą
Reino mokesčio tarifais	[%]			Lietuvos Respublikos mokesčių įstatymas
Skolinto kapitalo kaina	[%]			Skačiavimas
e (%) - nuosavo kapitalo dalis visame kapitale	[%]			Damodaran ataskaita (arba remiamasi alternatyvių įmonių duomenimis)
d (%) - skolinto kapitalo dalis visame kapitale	[%]			Skačiavimas
Skolito r nuosavo kapitalo santykis	[koef.]			Skačiavimas
Vidutinė svertinė kapitalo kaina (WACC)	[%]			Skačiavimas

1.a.4 - Pagrindiniai techniniai įvesties duomenys

	Vienetas	YA) linija	YA)A) transf.	A) linijos	A)M) transf.	V)35 linijos	V)M) transf.	V) linijos	V)Z) linijos
Maksimalus technologinių pajėgumų slenkstis (dienkalis skiriamas paskirgamensį portui)									
+ technologijoms, kurios nenaudojamos kaip rezervinės	[%]								
- rezervinių technologijų koeficientas	[%]								
+ technologijoms, kurios naudojamos kaip rezervinės	[%]								

Cos f [koef.] 0.98
 Z) galutinų vartotojų sk. [t]

Vidutinė galios nuostolių įvertinimas	IP
Z) maitinančios linijos - oro linija	[%]
Z) maitinančios linijos - kabelis	
V)Z) transformatoriai	
V) maitinančios linijos - oro linija	
V) maitinančios linijos - kabelis	
V)35 V transformatoriai	
V)35 maitinančios linijos - oro linija	
V)35 maitinančios linijos - kabelis	
A)V) transformatoriai	
A) linijos - oro linija	
A) linijos - kabelis	
YA)A) transformatoriai	
YA) linijos - oro linija	
YA) linijos - kabelis	

