

Specialiųjų pirkimo sąlygų
2 priedo 2 priedas

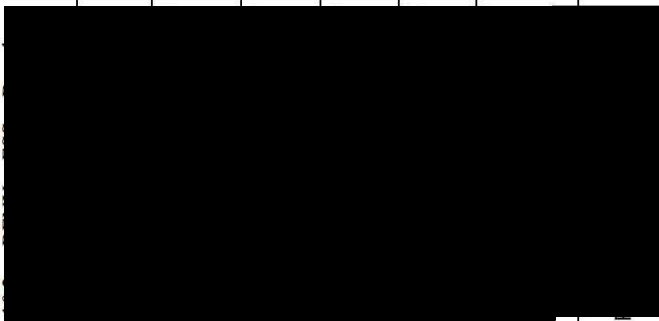
Palyginamosios Prekių atitikties techninės specifikacijos reikalavimams lentelės:

Prekės, kuri turės būti įrengta Objekte 1, savybės, funkciniai reikalavimai ir / ar norimas rezultatas (toliau – **Prekė 1**):

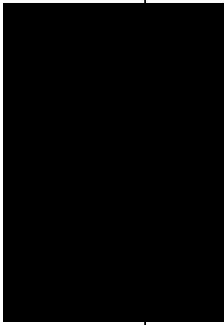
Atitikimo reikalavimams patvirtinimas					1 lentelė	
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (priseigto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	Psl. Nr., vieta
				4	5	
1.	Montavimas ir eksploatavimas		Lauko sąlygomis	Lauko sąlygomis		3 psl.
2.	Pamatas/ betono aikštelė Prekės pastatymui. Suprojektuojama ir įrengiama įranga demontuojant esamą 8,7x10,7 metrų pamatą ir įrengiant naujai reikiamo dydžio aikštelę (es). Žiūrėti TS priedą Nr.2.		Turi būti	Bus suprojektuotas ir įrengtas pamatas, demontuojant esamą įrangą 8,7x10,7 metrų pamatą ir įrengiant naujai reikiamo dydžio aikštelę (es).		-
3.	Apsaugos klasė		≥ IP54	IP55		3 psl.
4.	Kaupiklio talpa (nedidesnė kaip 1000kWh)		≥ 800 kWh	1000kWh		3 psl.
5.	Keitiklio (inverterio) galia		≥ 450 kW (AC pusėje)	500 KW		3 psl.
6.	Įtampa AC pusėje		6 kV arba 0,4 kV	0,4 kV		3 psl.

7.	Įtampa DC pusėje	Suderinama baterijų įtampa	Suderinama baterijų įtampa Baterijos darbinės įtampos diapazonas 624V-876V	3 psl.
8.	Suderinamumas esama saulės elektrinės, ORC sistema su ABB valdikliais bei įrengta TSPĮ įranga „SIMATIC S7-1200“ sukonfigūruota UAB „Inion LT“. Žiūrėti TS priedą Nr.1.	Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Veiks su UAB Inion sukonfigūruota įranga	-
9.	Gebėti valdyti esamą saulės elektrinę, ORC įrenginį ir Kaupiklį vienoje sistemoje	Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Veiks su UAB Inion sukonfigūruota įranga	-
10.	Suderinamumas su esama monitoringo, stebėsenos sistema įrengta „inviewsun.com“ serveryje	Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Veiks su UAB Inion sukonfigūruota įranga	-

Prekės, kuri turės būti įrengta Objekte 2, savybės, funkciniai reikalavimai ir / ar norimas rezultatas (toliau – **Prekė 2**):

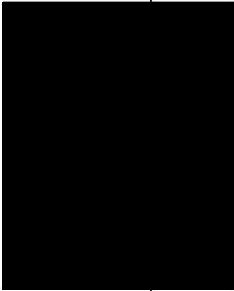
Atitikimo reikalavimams patvirtinimas					2 lentelė	
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
1.	Montavimas ir eksploatavimas		Lauko sąlygomis	Lauko sąlygomis		3 psl.
2.	Pamatas/ betono aikštelė Prekės pastatymui		Turi būti	Bus įrengtas pamatas Prekės pastatymui		-
3.	Apsaugos klasė		≥ IP54	IP55		3 psl.
4.	Kaupiklio talpa (nedidesnė kaip 1000kWh)		≥ 200 kWh	241 kWh		3 psl.
5.	Keitiklio (inverterio) galia		≥ 50 kW (AC pusėje)	100 kW		3 psl.
6.	Įtampa AC pusėje		0,4 kV	0,4 kV		3 psl.
7.	Įtampa DC pusėje		Suderinama baterijų įtampa	Suderinama baterijų įtampa. Baterijos darbinės įtampos diapazonas 628V-855V		3 psl.
8.	Suderinamumas esama saulės elektrinės įranga. Žiūrėti TS priedą Nr.1.		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Bus įrengta TSPI valdymo įranga		-

2 lentelė

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2	3	4	5	6	
9.	Įrengti TSPĮ įrangą „SIMATIC S7–1200“ arba analogišką, sukonfigūruojant ją darbui su esama UAB „Inion LT“ monitoringo stebėsenos sistema „inviewsun.com“.	Turi būti	Bus įrengta TSPĮ įranga sukonfigūruojant ją darbui su esama UAB „Inion LT“ monitoringo stebėsenos sistema „inviewsun.com“.			
10.	Suderinamumas su esama monitoringo, stebėsenos sistema įrengta „inviewsun.com“ serveryje	Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Bus įrengta TSPĮ valdymo įranga		-	

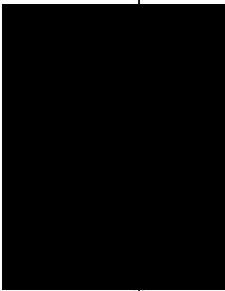
Prekės, kuri turės būti įrengta Objekte 3, savybės, funkciniai reikalavimai ir / ar norimas rezultatas (toliau – **Prekė 3**):

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
1.	Montavimas ir eksploatavimas		Lauko sąlygomis	Lauko sąlygomis		3 psl.
2.	Pamatas/ betono aikštelė Prekės pastatymui		Turi būti	Bus įrengtas pamatas prekės pastatymui		-
3.	Apsaugos klasė		≥ IP54	IP55		3 psl.
4.	Kaupiklio talpa (nedidesnė kaip 1000kWh)		≥ 200 kWh	241 kWh		3 psl.
5.	Keitiklio (inverterio) galia		≥ 50 kW (AC pusėje)	100 kW		3 psl.
6.	Įtampa AC pusėje		0,4 kV	0,4 kV		3 psl.
7.	Įtampa DC pusėje		Suderinama baterijų įtampa	Suderinama baterijų įtampa. Baterijos darbinės įtampos diapazonas 628V-855V		3 psl.
8.	Suderinamumas esama saulės elektrinės įranga. Žiūrėti TS priedą Nr. 1.		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Bus įrengta TSPI valdymo įranga		-

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
9.	Įrengti TSPI įrangą „SIMATIC S7–1200“ arba analogišką, sukonfigūruojant ją darbui su esama UAB „Inion LT“ monitoringo stebėsenos sistema „inviewsun.com“.		Turi būti	Bus įrengta TSPI įranga sukonfigūruojant ją darbui su esama UAB „Inion LT“ monitoringo stebėsenos sistema „inviewsun.com“.		
10.	Suderinamumas su esama monitoringo, stebėsenos sistema įrengta „inviewsun.com“ serveryje		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Bus įrengta TSPI valdymo įranga	-	

Prekės, kuri turės būti įrengta Objekte 4, savybės, funkciniai reikalavimai ir / ar norimas rezultatas (toliau – **Prekė 4**):

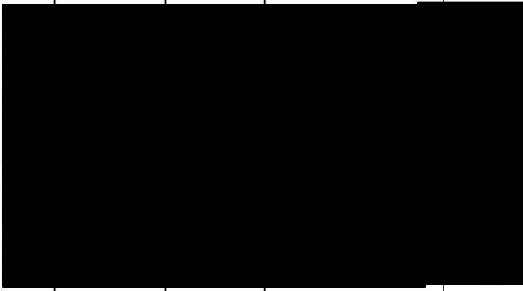
		Atitikimo reikalavimams patvirtinimas				4 lentelė
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	Psl. Nr., vieta
					Priedo pavadinimas ar Nr.	
1	2		3	4	5	6
1.	Montavimas ir eksploatavimas		Lauko sąlygomis	Lauko sąlygomis		3 psl.
2.	Pamatas/ betono aikštelė Prekės pastatymui		Turi būti	Bus įrengtas pamatas prekės pastatymui		-
3.	Apsaugos klasė		≥ IP54	IP55		3 psl.
4.	Kaupiklio talpa (nedidesnė kaip 1000kWh)		≥ 200 kWh	241 kWh		3 psl.
5.	Keitiklio (inverterio) galia		≥ 50 kW (AC pusėje)	100 kW		3 psl.
6.	Įtampa AC pusėje		0,4 kV	0,4 kV		3 psl.
7.	Įtampa DC pusėje		Suderinama baterijų įtampa	Suderinama baterijų įtampa. Baterijos darbinės įtampos diapazonas 628V-855V		3 psl.
8.	Suderinamumas esama saulės elektrinės įranga. Žiūrėti TS priedą Nr. 1.		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Bus įrengta TSPI valdymo įranga		-

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
9.	Įrengti TSPI įrangą „SIMATIC S7–1200“ arba analogišką, sukonfigūruojant ją darbui su esama UAB „Inion LT“ monitoringo stebėsenos sistema „inviewsun.com“.		Turi būti	Bus įrengta TSPI įrangą sukonfigūruojant ją darbui su esama UAB „Inion LT“ monitoringo stebėsenos sistema „inviewsun.com“.		
10	Suderinamumas su esama monitoringo, stebėsenos sistema įrengta „inviewsun.com“ serveryje		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Bus įrengta TSPI valdymo įrangą	-	

Prekės, kuri turės būti įrengta Objekte 5, savybės, funkciniai reikalavimai ir / ar norimas rezultatas (toliau – **Prekė 5**):

Atitikimo reikalavimams patvirtinimas					5 lentelė	
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
1.	Montavimas ir eksploatavimas (1.1-1.4 punktai pildomi jei kaupiklis vidaus išpildymo)		Vidaus arba lauko (parenkama projektavimo metu)	Montavimas ir eksploatavimas numatomas lauko sąlygomis		3 psl.
1.1	Aktyvi patalpų vėdinimo įranga		Turi būti	-		
1.2	Įrengti energijos kaupikliui skirtą patalpą, kad atitiktų gaisrinės saugos normatyvų ir teisės aktų reikalavimus		Turi būti	-		-
1.3	Lauko durų keitimas		Turi būti	-		
1.4	Įrengiamos grindys įrangos pastatymui		Turi būti	-		
2.	Pamatas/ betono aikštelė Prekės pastatymui		Turi būti	Bus įrengtas pamatas prekės pastatymui		-
3.	Apsaugos klasė		≥ IP54	IP55		3 psl.
4.	Kaupiklio talpa (nedidesnė kaip 1000kWh)		≥ 200 kWh	241 kWh		3 psl.
5.	Keitiklio (inverterio) galia		≥ 90 kW (AC pusėje)	100 kW		3 psl.

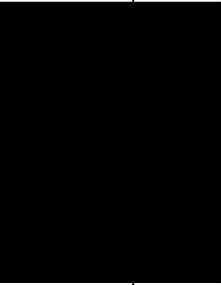
5 lentelė

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
6.	Įtampa AC pusėje		0,4 kV	0,4 kV		3 psl.
7.	Įtampa DC pusėje		Suderinama baterijų įtampa	Suderinama baterijų įtampa. Baterijos darbinės įtampos diapazonas 628V-855V		3 psl.
8.	Suderinamumas esama elektrinės įranga. Žiūrėti TS priedą Nr.1.		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Bus įrengta TSPI valdymo įranga		-
9.	Įrengti TSPI įrangą „SIMATIC S7-1200“ arba analogišką, sukonfigūruojant ją darbui su esama UAB „Inion LT“ monitoringo stebėsenos sistema „inviewsun.com“.		Turi būti	Bus įrengta TSPI įranga sukonfigūruojant ją darbui su esama UAB „Inion LT“ monitoringo stebėsenos sistema „inviewsun.com“.		
10.	Suderinamumas su esama monitoringo, stebėsenos sistema įrengta „inviewsun.com“ serveryje		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Bus įrengta TSPI valdymo įranga		-

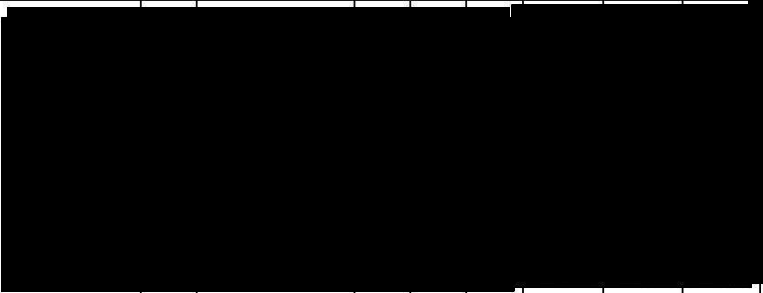
Prekės, kuri turės būti įrengta Objekte 6, savybės, funkciniai reikalavimai ir / ar norimas rezultatas (toliau – **Prekė 6**):

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	Psl. Nr., vieta
					Priedo pavadinimas ar Nr.	
1	2		3	4	5	6
1.	Montavimas ir eksploatavimas		Lauko sąlygomis	Lauko sąlygomis		3 psl.
2.	Pamatas/ betono aikštelė Prekės pastatymui		Turi būti	Bus įrengtas pamatas prekės pastatymui		-
3.	Apsaugos klasė		≥ IP54	IP55		3 psl.
4.	Kaupiklio talpa (nedidesnė kaip 1000kWh)		≥ 200 kWh	241 kWh		3 psl.
5.	Keitiklio (inverterio) galia		≥ 90 kW (AC pusėje)	100 kW		3 psl.
6.	Įtampa AC pusėje		0,4 kV	0,4 kV		3 psl.
7.	Įtampa DC pusėje		Suderinama baterijų įtampa	Suderinama baterijų įtampa. Baterijos darbinės įtampos diapazonas 628V-855V		3 psl.
8.	Suderinamumas esama saulės elektrinės įranga. Žiūrėti TS priedą Nr.1.		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Bus įrengta TSPI valdymo įranga		-

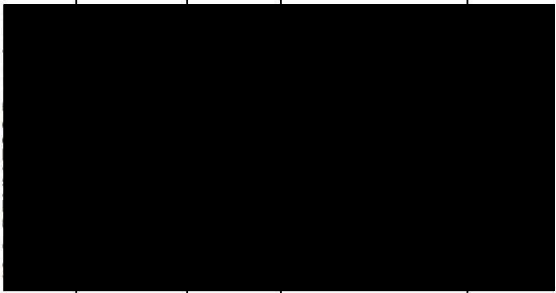
6 lentelė

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
9.	Išrengti TSPĮ įrangą „SIMATIC S7-1200“ arba analogišką, sukonfigūruojant ją darbui su esama UAB „Inion LT“ monitoringo stebėsenos sistema „inviewsun.com“.		Turi būti	Bus įrengta TSPĮ įranga sukonfigūruojant ją darbui su esama UAB „Inion LT“ monitoringo stebėsenos sistema „inviewsun.com“.		
10.	Suderinamumas su esama monitoringo, stebėsenos sistema išrengta „inviewsun.com“ serveryje		Turi veikti, galima papildyti arba išrengti naujai visą valdymo įrangą	Bus įrengta TSPĮ valdymo įranga	-	

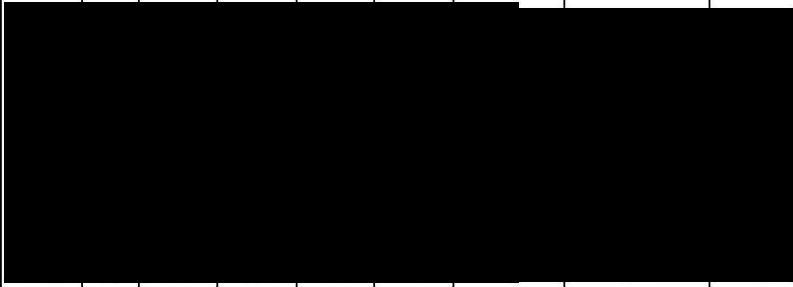
Prekės, kuri turės būti įrengta Objekte 7, savybės, funkciniai reikalavimai ir / ar norimas rezultatas (toliau – **Prekė 7**):

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
1.	Montavimas ir eksploatavimas (1.1-1.4 punktai pildomi jei kaupiklis vidaus išpildymo)		Vidaus arba lauko (parenkama projektavimo metu)	Montavimas ir eksploatavimas numatomas lauko sąlygomis		3 psl.
1.1	Aktyvi patalpų vėdinimo įranga		Turi būti	-		-
1.2	Įrengti energijos kaupikliui skirtą patalpą, kad atitiktų gaisrinės saugos normatyvų ir teisės aktų reikalavimus		Turi būti	-		-
1.3	Lauko durų keitimas naujomis		Turi būti	-		-
1.4	Įrengiamos grindys įrangos pastatymui		Turi būti	-		-
2.	Pamatas/ betono aikštelė Prekės pastatymui		Turi būti	Bus įrengtas pamatas prekės pastatymui		-
3.	Apsaugos klasė		≥ IP54	IP55		3 psl.
4.	Kaupiklio talpa (nedidesnė kaip 1000kWh)		≥ 200 kWh	241 kWh		3 psl.
5.	Keitiklio (inverterio) galia		≥ 50 kW (AC pusėje)	100 kW		3 psl.

7 lentelė

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
6.	Įtampa AC pusėje		0,4 kV	0,4 kV		3 psl.
7.	Įtampa DC pusėje		Suderinama baterijų įtampa	Suderinama baterijų įtampa. Baterijos darbinės įtampos diapazonas 628V-855V		3 psl.
8.	Suderinamumas esama saulės elektrinės įranga. Žiūrėti TS priedą Nr.1.		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Bus įrengta TSPI valdymo įranga		-
9.	Įrengti TSPI įrangą „SIMATIC S7-1200“ arba analogišką, sukonfigūruojant ją darbui su esama UAB „Inion LT“ monitoringo stebėsenos sistema „inviewsun.com“.		Turi būti	Bus įrengta TSPI įranga sukonfigūruojant ją darbui su esama UAB „Inion LT“ monitoringo stebėsenos sistema „inviewsun.com“.		
10.	Suderinamumas su esama monitoringo, stebėsenos sistema įrengta „inviewsun.com“ serveryje		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Bus įrengta TSPI valdymo įranga		-

Prekės, kuri turės būti įrengta Objekte 8, savybės, funkciniai reikalavimai ir / ar norimas rezultatas (toliau – **Prekė 8**):

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
1.	Montavimas ir eksploatavimas		Lauko sąlygomis	Lauko sąlygomis		3 psl.
2.	Pamatas/ betono aikštelė Prekės pastatymui		Turi būti	Bus įrengtas pamatas prekės pastatymui		-
3.	Apsaugos klasė		≥ IP54	IP55		3 psl.
4.	Kaupiklio talpa (nedidesnė kaip 1000kWh)		≥ 800 kWh	964 kWh		3 psl.
5.	Keitiklio (inverterio) galia		≥ 250kW (AC pusėje)	400 kW		3 psl.
6.	Įtampa AC pusėje		10 kV arba 0,4 kV	0,4 kV		3 psl.
7.	Įtampa DC pusėje		Suderinama baterijų įtampa	Suderinama baterijų įtampa. Baterijos darbinės įtampos diapazonas 628V-855V		3 psl.
8.	Suderinamumas esama saulės elektrinės įranga ir įrengta TSP įranga „SIMATIC S7-1200“ sukonfigūruota UAB „Inion LT“. Žiūrėti TS priedą Nr. 1.		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Veiks su UAB Inion sukonfigūruota įranga		-
9.	Gebėti valdyti esamą saulės elektrinę ir kaupiklį vienoje sistemoje		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Veiks su UAB Inion sukonfigūruota įranga		-

8 lentelė

Atitikimo reikalavimams patvirtinimas						
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
10.	Suderinamumas su esama monitoringo, stebėsenos sistema įrengta „inviewsun.com“ serveryje		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Veiks su UAB Inion sukonfigūruota įranga		-

Prekės, kuri turės būti įrengta Objekte 9, savybės, funkciniai reikalavimai ir / ar norimas rezultatas (toliau – **Prekė 9**):

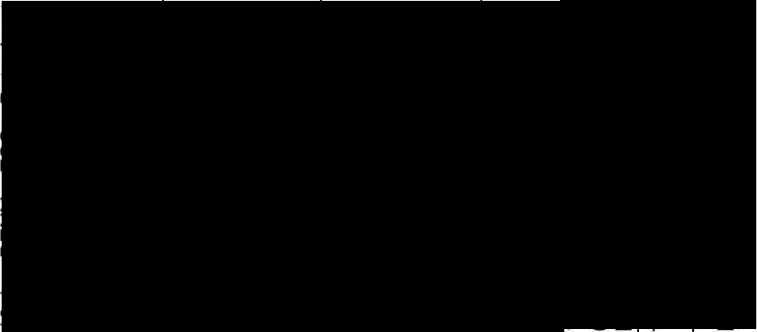
				Atitikimo reikalavimams patvirtinimas			9 lentelė
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)		
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta	
1	2		3	4	5	6	
1.	Montavimas ir eksploatavimas		Lauko sąlygomis	Lauko sąlygomis		3 psl.	
2.	Pamatas/ betono aikštelė Prekės pastatymui		Turi būti	Bus įrengtas pamatas prekės pastatymui		-	
3.	Apsaugos klasė		≥ IP54	IP55		3 psl.	
4.	Kaupiklio talpa (nedidesnė kaip 1000kWh)		≥ 800 kWh	1000 kWh		3 psl.	
5.	Keitiklio (inverterio) galia		≥ 500 kW (AC pusėje)	500 kWh		3 psl.	
6.	Įtampa AC pusėje		10 kV arba 0,8 kV	10 kV			
7.	Įtampa DC pusėje		Suderinama baterijų įtampa	Suderinama baterijų įtampa Baterijos darbinės įtampos diapazonas 624V-876V		3 psl.	
8.	Suderinamumas esama saulės elektrinės įranga ir įrengta TSP įranga „SIMATIC S7-1200“ sukonfigūruota UAB „Inion LT“. Žiūrėti TS priedą Nr.1.		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Veiks su UAB Inion sukonfigūruota įranga	-	-	

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
9.	Gebėti valdyti esamą saulės elektrinę ir kaupiklį vienoje sistemoje		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Veiks su UAB Inion sukonfigūruota įranga		-
10.	Suderinamumas su esama monitoringo, stebėsenos sistema įrengta „inviewsun.com“ serveryje		Turi veikti, galima papildyti arba įrengti naujai visą valdymo įrangą	Veiks su UAB Inion sukonfigūruota įranga		-

1.10. Bendrai visų Prekių savybės, funkciniai reikalavimai ir / ar norimas rezultatas:

10 lentelė

Atitikimo reikalavimams patvirtinimas				
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė
				Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)
				Priedo pavadinimas ar Nr.
				Psl. Nr., vieta
1	2		3	4
1.	Visų 9 (devynių) objektų bendra suminė įrengtoji energijos kaupiklių talpa būtų ne mažesnė kaip 4410 (keturi tūkstančiai keturi šimtai dešimt) kWh.		≥ 4410 kWh	4410 kWh
2.	Mechaninis atsparumas		Vėjas, krituliai, UV spinduliai, šaltis	Vėjas, krituliai, UV spinduliai, šaltis
3.	Visa įranga turi būti modulinės arba monobloko (viskas viename) architektūros		Turi būti	Visa įranga bus modulinės arba monobloko architektūros
4.	Darbo režimas		Dviejų krypčių: įkrovimas / iškrovimas	Dviejų krypčių: įkrovimas / iškrovimas

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
5.	Akumuliatorių technologija		LiFePO ₄ (Lithium Iron Phosphate)	LiFePO ₄ (Lithium Iron Phosphate)		3 psl.
6.	Minimalus įkrovimų / iškrovimų ciklų skaičius nuo 20 % iki 100 %.		≥ 6500 ciklų	≥ 6500 ciklų		3 psl.
7.	Pasibaigus ciklų skaičiui akumuliatorius turi išlaikyti		≥ 60 % nuo pradinės nominalios talpos	60 % nuo pradinės nominalios talpos		3 psl.
8.	Darbinė temperatūra, jei montuojama lauko sąlygomis		-20 °C iki +40 °C	-30 °C iki +55 °C -29 °C iki +50 °C		3 psl.
9.	Darbinė temperatūra, jei montuojama vidaus sąlygomis		+5 °C iki +40 °C	Bus montuojama lauko sąlygomis	-	-
10.	Automatinis, vietinis ir nuotolinis valdymas		Turi būti	Automatinis, vietinis ir nuotolinis valdymas	-	-

Atitikimo reikalavimams patvirtinimas						
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
11.	CE žymėjimas – rodantis, kad gaminys atitinka visus ES direktyvose numatytus reikalavimus		Turi būti	TAIP		1 psl.
12.	Akumuliatorių sistemų saugumo ir patikimumo atitikimas pagal standartus: Baterijos celių lygmenyje: UL1973 ir UL9540A Baterijų paketo lygmenyje: IEC 62620:2014 ir UL9540A Kaupiklio lygmenyje: IEC 62619:2022; IEC 63056:2020; UL9540A ir IEC 62933-5-2:2020		Turi būti arba lygiavertis	TAIP		
13.	Elektriniams ir elektroniniams įrenginiams atitikimas pagal standartus: EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 ir EN 61000-6-4		Turi būti arba lygiavertis	TAIP		
14.	Atitikimas pagal standartus: IEC 62040-1:2019+A11:2021; IEC 61727:2004; IEC 62116:2014 EN 50549-1; EN 50549-2 ir IEC61683:1999		Turi būti arba lygiavertis	TAIP		

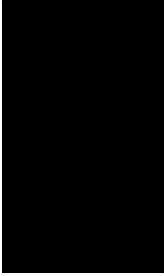
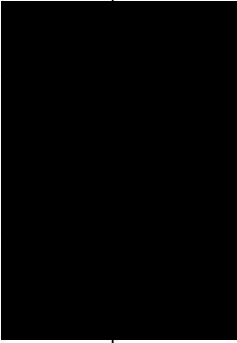
Atitikimo reikalavimams patvirtinimas						
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
15.	Įtampos, srovės, akumuliatorių temperatūros stebėjimas		Turi būti	TAIP		-
16.	Perkrovimo / iškrovimo ribojimas		Turi būti	TAIP		-
17.	Automatinis išjungimas avarių ar kitų pavojingų sąlygų atveju		Turi būti	TAIP		-
18.	Gedimų aptikimas ir pranešimai		Turi būti	TAIP		-
19.	Duomenų kaupimas, eksportas, sukauptų duomenų analizavimas ir vizualizavimas nutolusiame kompiuteryje (Monitoringas)		Turi būti	TAIP		-
20.	Veikti autonomiškai, jei ryšys nutrūksta (fail-safe)		Turi būti	TAIP		-
21.	Saugus akumuliatorių valdymas (įtampos, srovės, temperatūros stebėjimas ir savikontrolė)		Turi būti	TAIP		-
22.	Galimybė valdyti nuotoliniu būdu, integruoti į SCADA sistemą, eksportuoti duomenis per standartinius protokolus		Turi būti	TAIP		-

Eil. Nr.		Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
					Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
						Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2			3	4	5	6
23.		Komunikacija		RS485, Modbus TCP / IP arba lygiavertė	TAIP		11 psl. 25 psl., 30 psl.
Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai Kaupikliams							
1.		Automatinė gaisro aptikimo sistema (Degių dujų, dūmų ir temperatūros jutikliai)		Turi būti	TAIP		12 psl., 3.8.5. punktas 31-33 psl. 3.8.6. punktas
2.		Perspėjimas apie gaisro pavojų (garso signalas)		Turi būti	TAIP		12 psl., 3.8.5. punktas 31-33 psl. 3.8.6. punktas
3.		Perspėjimas apie gaisro pavojų (Skaitmeninis išėjimas)		Turi būti	TAIP		12 psl., 3.8.5. punktas 31-33 psl. 3.8.6. punktas

Atitikimo reikalavimams patvirtinimas						
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
4.	Perspėjimas apie gaisro pavojų (Keitiklio stabdymas)		Turi būti	TAIP		12 psl., 3.8.5. punktas 31-33 psl. 3.8.6. punktas
5.	Rankinio gesinimo priemonė – Aerosolio gesintuvas		Turi būti	TAIP		
6.	Įrengta automatinė gaisro gesinimo sistema (pvz., aerosolinė, inertinių dujų sistema – argonas, CO ₂ , azotas)		Turi būti	Įrengta gaisro gesinimo sistema automatinė gesinimo sistema		3 psl.
						3 psl.
						12 psl., 3.8.5. punktas 31-33 psl. 3.8.6. punktas
Ryšio ir valdymo įranga						
1.	Montavimas ir eksploatavimas		Vidaus sąlygomis	Įranga bus sumontuota patalpų viduje		-
2.	IP klasė		≥ IP54	IP55		2 psl.

Atitikimo reikalavimams patvirtinimas						
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
3.	Darbinė temperatūra, jei montuojama lauko sąlygomis		-30 °C iki +40 °C	-30 °C iki +40 °C projektuojami skydai bus numatomi su klimato temperatūriniais reikalavimais		45 psl.
4.	Darbinė temperatūra, jei montuojama vidaus sąlygomis		+5 °C iki +40 °C	+5 °C iki +40 °C projektuojami gaminiai atitinka numatytus režius		45 psl.
5.	Aplinkos sąlygų parametrai pagal standartą IEC 61850–3		Turi būti	TAIP		45 psl.
6.	CE žymėjimas – rodantis, kad gaminys atitinka visus ES direktyvose numatytus reikalavimus		Turi būti arba lygiavertis	TAIP		
7.	Elektriniams ir elektroniniams įrenginiams pagal standartą IEC 61000		Turi būti arba lygiavertis	TAIP		
8.	Prieigos apsauga su slaptažodžiu		Turi būti arba lygiavertis	TAIP		-
9.	Visa siūloma valdymo įranga (išskyrus ryšių) gali būti modulinės arba monobloko (viskas viename) architektūros		Turi būti	Viskas viename monobloko architektūros		

Atitikimo reikalavimams patvirtinimas				
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė
				Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė) Priedo pavadinimas ar Nr. Psl. Nr., vieta
1	2		3	4
10.	Komunikacija		RS485, Modbus TCP/IP arba lygiavertė ir IEC 60870-5-104	RS485, Modbus TCP/IP, atitinka IEC 6087-5-104 reikalavimus
11.	Duomenų kaupimas, eksportas, sukautų duomenų analizavimas		Turi būti	TAIP
12.	Ugniasienė, slaptažodžių apsauga, VPN ryšys		Turi būti	TAIP
13.	IEC 62443 – kibernetinio saugumo standartas pramoninėms valdymo sistemoms		Turi būti	Sistema bus suprojektuota, kad atitiktų IEC 62443 – kibernetinio saugumo standartą
14.	IEC 61000 – elektromagnetinis suderinamumas (EMC)		Turi būti	Taip, IEC 61000
Bendri reikalavimai				
1.	Visa įrengtos įrangos techninių priemonių visuma turi gebėti ir galėti veikti taip, kad tenkintų ESO, VERT, VTPSI (jei būtina pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų nuostatas) ir Užsakovo keliamus TS reikalavimus.		Turi būti	Visa įrengtos įrangos techninių priemonių visuma gebės ir galės veikti taip, kad tenkintų ESO, VERT, VTPSI (jei būtina pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų nuostatas) ir Užsakovo keliamus TS reikalavimus.

Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimo reikalavimams patvirtinimas		
				Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
2.	Atiktos ir pateiktos kibernetinio saugumo atitikties deklaracijos (Elektrinės arba energijos kaupimo įrenginio patikros audito galinčio atlikti asmens ar įmonės turinčios tarptautinį informacinių sistemų saugumo atitikties auditoriaus sertifikata)		Turi būti	Bus atiktos ir pateiktos kibernetinio saugumo atitikties deklaracijos (Elektrinės arba energijos kaupimo įrenginio patikros audito galinčio atlikti asmens ar įmonės turinčios tarptautinį informacinių sistemų saugumo atitikties auditoriaus sertifikata)		-
3.	Įrenginio ir jo valdymo sistemos reagavimo į balansavimo FCR signalą laikas		≤500 ms	≤500 ms		
4.	Kaupiklių valdymo algoritmo aptarnavimas turi būti sukurta taip, kad būtų patogiu nuotoliniu būdu keisti parametrus (kainų ribas, talpą, prioritetus).		Turi būti	Kaupiklių valdymo algoritmo aptarnavimas bus sukurta taip, kad būtų patogiu nuotoliniu būdu keisti parametrus (kainų ribas, talpą, prioritetus).		-

Atitikimo reikalavimams patvirtinimas						
Eil. Nr.	Parametras, galimybės	komplektacija,	Reikalavimas, reikalaujamas rodiklis	Atitikimą Pirkimo techninės specifikacijos reikalavimams patvirtinanti techninio parametro reikšmė	Nuoroda į pasiūlymo dokumentus (prisegto failo pavadinimas, psl. Nr. ar vieta, kuriame yra nurodyta reikalaujama techninio parametro reikšmė)	
					Priedo pavadinimas ar Nr.	Psl. Nr., vieta
1	2		3	4	5	6
5.	Užsakovo personalas turi būti apmokomas aptarnauti, eksploatuoti, įskaitant valdiklių įvykių nuskaitymą, analizavimą, nuotolinę stebėseną. Visas išlaidas, susijusias su mokymais padengia tiekėjas. Mokymus tiekėjas turi atlikti įrangos paleidimo/ derinimo darbų metu.		2 asmenys	Užsakovo personalas bus apmokytas aptarnauti, eksploatuoti, įskaitant valdiklių įvykių nuskaitymą, analizavimą, nuotolinę stebėseną. Visas išlaidas, susijusias su mokymais padengs tiekėjas. Mokymus tiekėjas atliks įrangos paleidimo/ derinimo darbų metu.		-
6.	Garantinis laikotarpis ryšio ir valdymo įrangai		≥ 2 metai	2 metai		-
7.	Garantinis laikotarpis Kaupikliui		≥ 5 metai	5 metai		-
8.	Garantinis laikotarpis Kaupiklio efektyvumui (našumui, talpai)		≥ 10 metų arba ≥ 6500 ciklų	≥6500 cycles (at 25°C, 0.5C, 80% Depth of Discharge,EOL>60%) ≥8000 cycles (at 25°C, 0.5C, 80% Depth of Discharge,EOL>60%)		3 psl. 3 psl.
9.	Paslauga, numatanti įrangos konfigūravimo algoritmų atnaujinimą kas 6 (šešis) mėnesius		≥ 1 metai	Taip, paslaugą užtikrinsime		