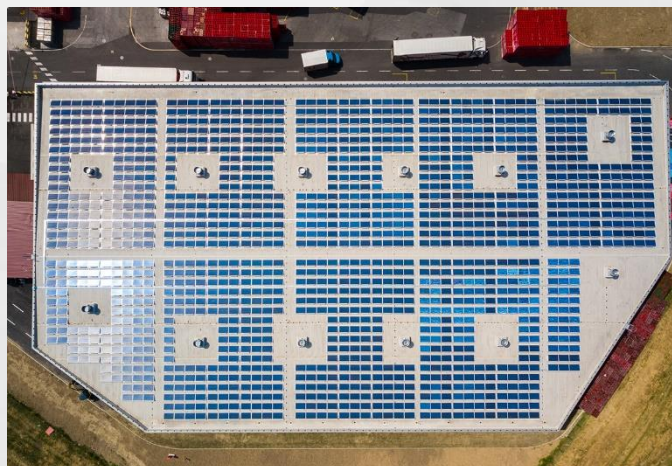




SUNČANE ELEKTRANE KAO MOGUĆNOST
SMANJENJA TROŠKOVA POSLOVANJA

Mi smo

- RWE Solar d.o.o. je tvrtka s dugogodišnjim iskustvom i specijalizacijom u projektiranju i gradnji sunčanih elektrana po principu ključ u ruke
- Klijentima nudimo širok spektar specijaliziranih usluga u svim fazama realizacije projekata gradnje sunčanih elektrana te pomažemo prilikom financiranja gradnje ili ishođenja bespovratnih potpora



Zašto ulagati u sunačne elektrane

PROFIT/ UŠTEDA

- ✓ Ušteda kroz smanjenje računa za električnu energiju nasuprot prosječno 30%-tnom povećanju cijene energije u posljednje 2 godine
- ✓ Očekivani povrat investicije između 5 i 7 godina
- ✓ Mogućnosti ostvarivanja ušteda bez ulaganja kroz najam sunčane elektrane

DUĞOROČNA SAMODRŽLIVOST

- ✓ Nakon povrata investicije sva ušteda ostaje investitoru
- ✓ Energetska neovisnost kroz korištenje vlastite energije
- ✓ Očekivani rok upotrebe do 30 godina

OKOLIŠ

- ✓ Svaki ugrađeni sustav smanjuje ispuštanje ukupnog CO₂ u atmosferu
- ✓ Ne zagađuje okoliš
- ✓ Ne emitira štetne emisije

Modeli ulaganja

Ključ u ruke

- Vlasnik objekta ulaže vlastita sredstva i/ili se zadužuje te gradi sunčanu elektranu
- Uključuje projektiranje, dobavu, montažu i puštanje elektrane u redovan pogon
- Vlasnik objekta upravlja elektranom od dana puštanja u redovan pogon
- Rok povrata investicije 5-7 godina bez bespovratnih sredstava

Ključ u ruke PLUS

- Projektno društvo (PD) ulaže u gradnju sunčane elektrane
- Uz projektiranje, dobavu, montažu i puštanje u redovan pogon, uključuje i financiranje, bespovratna sredstva, osiguranje i održavanje elektrane
- Upravljanje sunčanom elektranom nakon 5 godina preuzima vlasnik objekta bez dodatnih troškova
- Vlasnik objekta koristi proizvedenu električnu energiju i plaća mjesečnu ratu za sunčanu elektranu
- Rok povrata 2-3 godine

Ključ u ruke

- Korištenje energije Sunca za proizvodnju električne energije za vlastitu potrošnju
- Elektrana se priključuje na električnu instalaciju kupca
- Dimenzionira se ovisno o veličini krova i dinamici potrošnje na lokaciji
- Za vrijeme nedostatne proizvodnje tijekom dana i u noći koristi se energija iz mreže
- Sustav napajanja radi automatski bez potrebe za ručnim upravljanjem



Korištenje
vlastite
električne
energije
tijekom dana

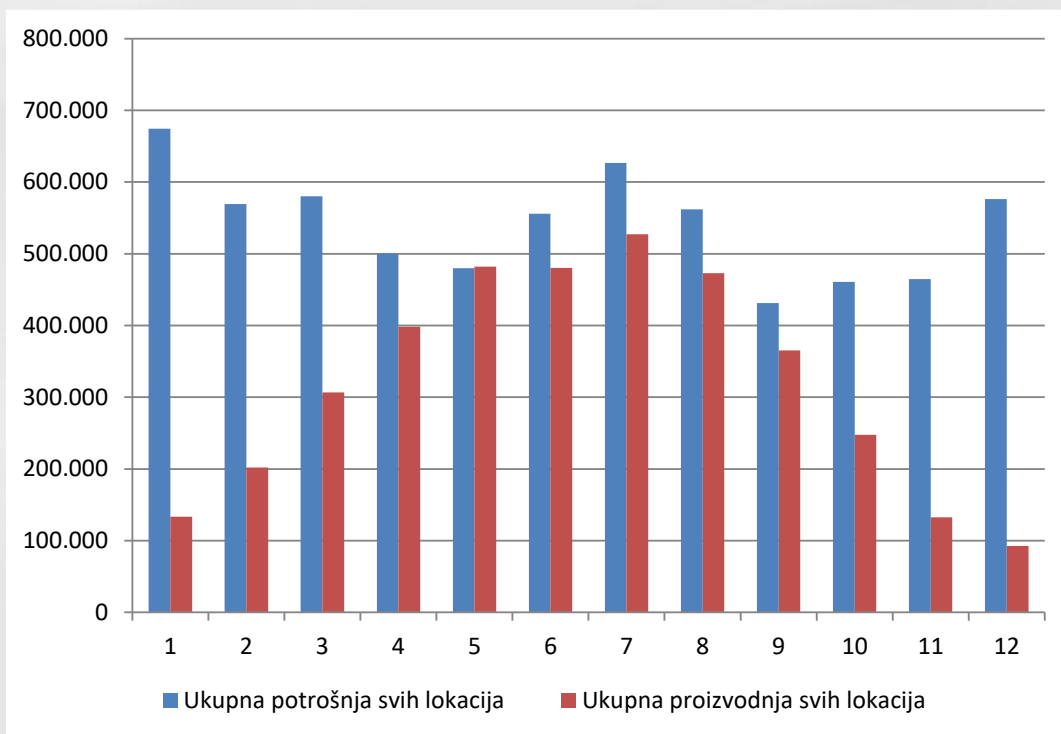


Korištenje
električne energije
iz mreže tijekom
noći i u slučaju
potrebe kroz dan



Optimizacija elektrane

Mjesečna distribucija potrošnje u visokoj tarifi i usklađenje proizvodnje elektrane



- Optimizacija proizvodnje sunčane elektrane na temelju karakteristika objekta i potrebe za energijom
- Vodi se briga o ukupnoj potrošnji i mjesečnoj distribuciji proizvodnje elektrane
- Minimalni viškovi proizvedene energije predaju se u mrežu po tržišnoj cijeni

Analiza ušteda

- Uštede se ostvaruju na stavkama računa
 - energija u višoj tarifi
 - mrežarina u višoj tarifi
 - naknada za poticanje OIEK
 - trošarina za poslovnu uporabu
- Povrat investicije 5-7 godina s trenutnim uštedama na mjesečnim računima

Račun:

Obračun struje za mjesec 09-2017. Na temelju ugovora broj _____

Fiskalni broj _____

Zaračunavamo Vam dolje navedena dobra:

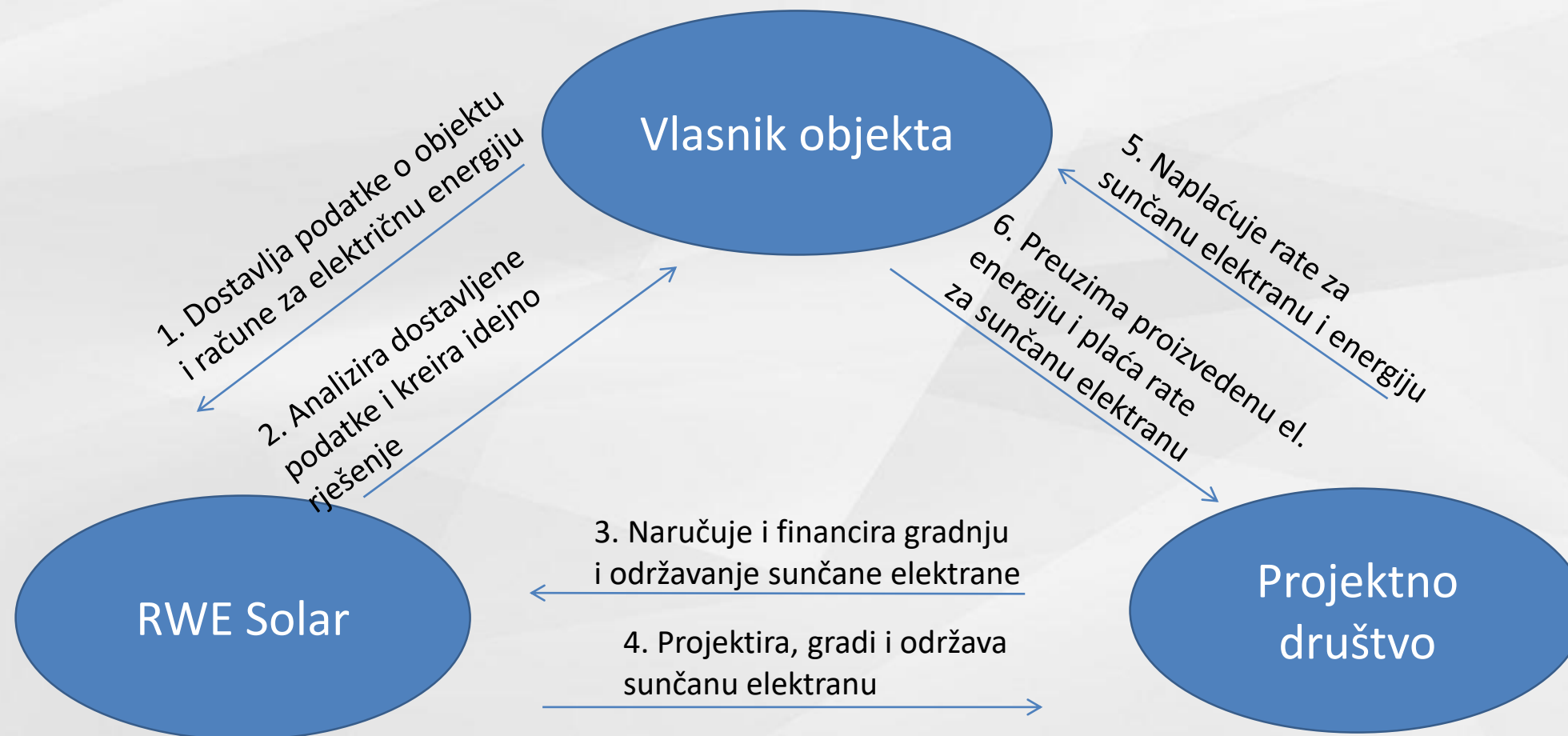
Rb	Šifra	Naziv artikla	PDV %	JM	Količina	Cijena	Rbt %	Iznos
33NAS Tarifni model - 33 (crveni NN)								
2	19442	Potrošak jalove energije	13,0	kVArh	1.565,000	0,00000	10,00	0,00
3	19443	Potrošak jalove energije	13,0	kVArh	4.372,000	0,00000	10,00	0,00
4	19440	[Mrežarina] Potrošak jalove energije	13,0	kVArh	5.937,000	0,00000		0,00
5	19420	[Mrežarina] Električna energija niža tarifa (NT)	13,0	KWh	16.118,000	0,12000		1.934,16
6	19410	[Mrežarina] Električna energija viša tarifa (VT)	13,0	KWh	33.331,000	0,25000		8.332,75
7	19450	[Mrežarina] Opskrbna naknada	13,0	KOM	1,000	41,30000		41,30
8	19430	[Mrežarina] Angažirana radna snaga (SN)	13,0	kW	203,520	44,50000		9.056,64
9	1946	Naknada za poticanje proizvodnje iz OIEK	13,0	KWh	49.449,000	0,10500		5.192,15
10	1942	Električna energija niža tarifa (NT)	13,0	KWh	16.118,000	0,32000	10,00	4.641,98
11	1941	Električna energija viša tarifa (VT)	13,0	KWh	33.331,000	0,49000	10,00	14.698,97
12	1943	Angažirana radna snaga (SN)	13,0	kW	203,520	0,00000	10,00	0,00
13	1947	Trošarina - poslovna uporaba	13,0	KWh	49.449,000	0,00375		185,43
1	4	Opskrbna naknada	13,0	KOM	1,000	35,00000		35,00
Način plaćanja: Transakcijski račun					Ukupno bez poreza:			44.118,38
Platiti iznos u roku od 30 dana					PDV osnovica 13%:			44.118,38
U naloqu za plaćanje pozovite se na broj 05 170000953961					PDV 13%:			5.735,39
					Iznos računa (HRK):			49.853,77
					Obračunate kamate (*):			0,00
					Za platiti:			49.853,77

Direktor: _____ Obračunao: _____

Ključ u ruke PLUS

- Projektno društvo financira izgradnju sunčane elektrane koju predaje vlasniku objekta kroz petogodišnje financiranje
- Trošak financiranja elektrane je fiksni i iznosi oko 75% vrijednosti elektrane
- Vlasnik objekta ne investira niti se kreditno se zadužuje
- Vlasnik objekta kupuje energiju iz sunčane elektrane po fiksnoj cijeni koja je 20% niža od tržišne
- Nakon razdoblja od 5 godina upravljanje elektranom preuzima vlasnika objekta bez dodatnih troškova te besplatno koristi proizvedenu energiju

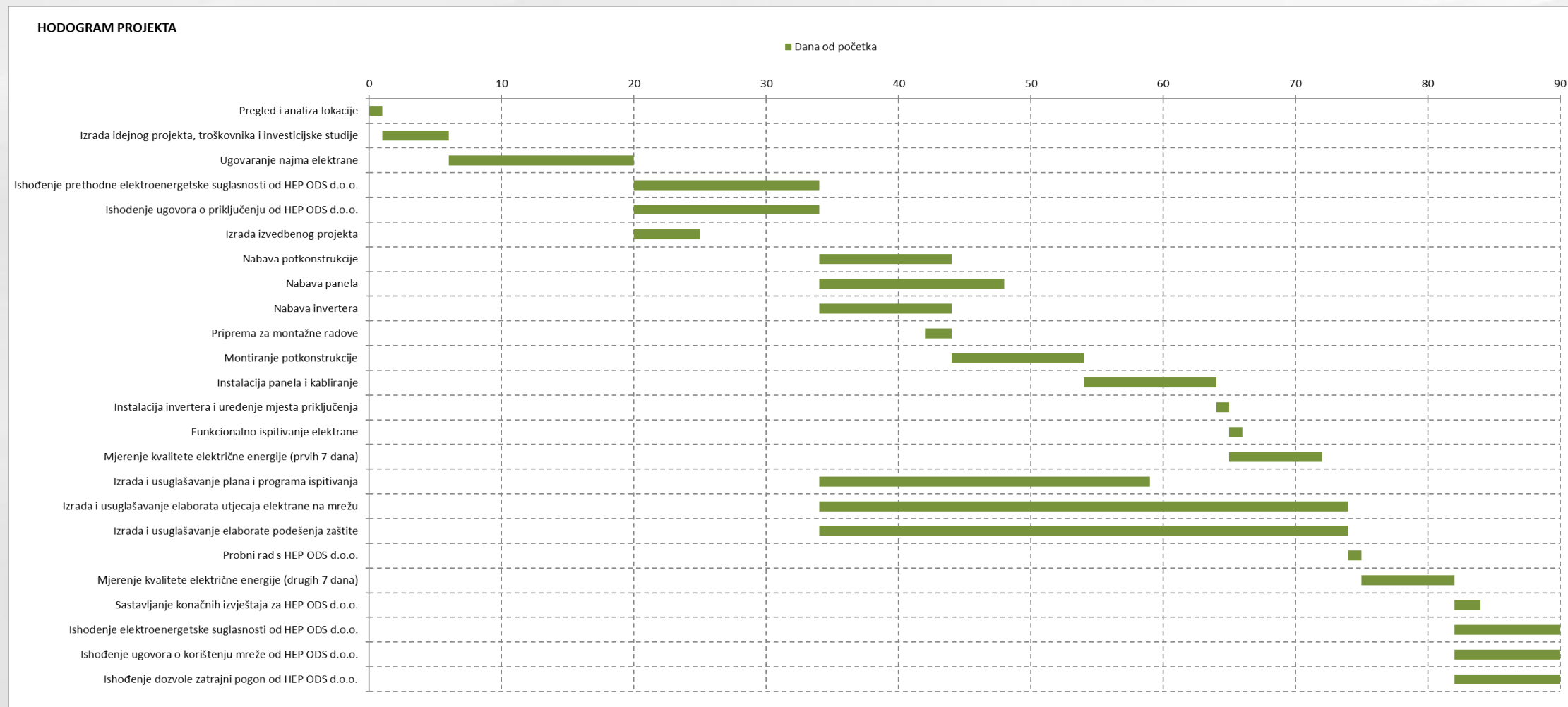
Ključ u ruke PLUS



Odnos potrošnje i proizvodnje - primjer

Mjesec	Proizvodnja sunčane elektrane Sjever (kWh)	Potrošnja električne energije Lokacija Sjever Razdoblje 01.01.2017. - 31.12.2017.			Udio proizvodnje sunčane elektrane Sjever u potrošnji električne energije		Višak proizvedene el.en. (otkupljuje ugovoreni opskrbljivač)	
		Potrošnja el.en. viša tarifna stavka (kWh)	Potrošnja el.en. niža tarifna stavka (kWh)	Ukupna potrošnja el.en. (kWh)	Viša tarifna stavka (%)	Ukupna potrošnja el.en. (kWh)	kWh	HRK
1	10.044	78.206	43.550	121.756	12,84%	8,25%	0	0,00
2	16.349	59.287	32.933	92.220	27,58%	17,73%	0	0,00
3	29.399	58.620	31.589	90.209	50,15%	32,59%	0	0,00
4	36.401	52.646	28.642	81.288	69,14%	44,78%	0	0,00
5	43.644	42.145	34.570	76.715	103,56%	56,89%	1.499	521,20
6	44.515	40.365	44.460	84.825	110,28%	52,48%	4.150	1.442,96
7	46.221	41.563	48.052	89.615	111,21%	51,58%	4.658	1.619,59
8	41.944	38.563	48.481	87.044	108,77%	48,19%	3.381	1.175,57
9	29.939	59.352	33.007	92.359	50,44%	32,42%	0	0,00
10	22.014	54.266	29.542	83.808	40,57%	26,27%	0	0,00
11	10.790	58.333	30.866	89.199	18,50%	12,10%	0	0,00
12	7.809	61.480	36.612	98.092	12,70%	7,96%	0	0,00
Sveukupno	339.069	644.826	442.304	1.087.130	52,58%	31,19%	13.688	4.759,32

Hodogram razvoja projekta





Hvala na pažnji

RWE Solar d.o.o.
Capraška 6, Zagreb
www.rwe-solar.hr