Leto		**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Povprečna podpora za PV		**390,00 €**	**362,70 €**	**312,00 €**	**185,45 €**	**172,46 €**	**160,39 €**	**144,35 €**	**129,92 €**	**116,93 €**	**105,23 €**	**94,71 €**	**85,24 €**
Indeks			**93%**	**86%**	**59%**	**93%**	**93%**	**90%**	**90%**	**90%**	**90%**	**90%**	**90%**
Cena PV sistema		**3,50 €/Wp**	**3,25 €/Wp**	**2,80 €/Wp**	**1,70 €/Wp**	**1,33 €/Wp**	**1,30 €/Wp**	**1,30 €/Wp**	**1,30 €/Wp**	**1,30 €/Wp**	**1,30 €/Wp**	**1,30 €/Wp**	**1,30 €/Wp**
FiT za SE na strehah do 1 MW		380,00 €	353,40 €	304,00 €	180,69 €	168,04 €	156,28 €	140,65 €	126,59 €	113,93 €	102,53 €	92,28 €	83,05 €
					48%	93%	93%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Emisijski kuponi	20 €/t CO2					12,00 €	12,48 €	12,98 €	13,50 €	14,04 €	14,60 €	15,18 €	15,79 €
Tržna cena elektrike	4%	55,00 €	55,00 €	56,00 €	58,24 €	60,57 €	62,99 €	65,51 €	68,13 €	70,86 €	73,69 €	76,64 €	79,71 €
SKUPAJ CENA ELEKTRIKE		**55,00 €**	**55,00 €**	**56,00 €**	**58,24 €**	**72,57 €**	**75,47 €**	**78,49 €**	**81,63 €**	**84,90 €**	**88,29 €**	**91,82 €**	**95,50 €**
Razlika		**335,00 €**	**307,70 €**	**256,00 €**	**127,21 €**	**99,89 €**	**84,92 €**	**65,86 €**	**48,29 €**	**32,03 €**	**16,94 €**	**2,89 €**	**- 10,26 €**
Letna rast inštalirane moči			*320%*	*140%*	*40%*	*-15%*	*-10%*	*5%*	*5%*	*0%*	*0%*	*5%*	*15%*
Novo inštalirana moč		7,417	31,2	74,8	104,7	89,0	80,1	84,1	88,3	88,3	88,3	92,7	106,6
Komulativa		**7,417**	**38,6**	**113,3**	**218,0**	**307,0**	**387,0**	**471,1**	**559,4**	**647,7**	**736,0**	**828,6**	**935,2**
Proizvedena elektrika		2.529 kWh	15.357 kWh	56.602 kWh	142.376 kWh	247.033 kWh	336.529 kWh	419.657 kWh	506.610 kWh	596.423 kWh	685.786 kWh	775.861 kWh	872.594 kWh
Efektivna podpora za količino tekočega leta		100.000,00 €	3.354.850,02 €	5.024.097,79 €	3.495.025,40 €	2.332.950,75 €	1.784.894,06 €	1.453.533,23 €	1.118.943,63 €	742.218,17 €	392.572,02 €	70.217,18 €	- 287.038,21 €
Skupna višina efektivne podpore		**885.315,48 €**	**4.434.738,93 €**	**16.075.652,02 €**	**34.228.559,75 €**	**43.601.681,24 €**	**51.211.964,21 €**	**56.531.039,64 €**	**60.180.673,62 €**	**62.080.834,19 €**	**62.117.085,87 €**	**60.381.048,17 €**	**56.883.898,43 €**
Podpora za ostale OVE	2%		44.215.261,07 €	45.099.566,30 €	46.001.557,62 €	46.921.588,77 €	47.860.020,55 €	48.817.220,96 €	49.793.565,38 €	50.789.436,69 €	51.805.225,42 €	52.841.329,93 €	53.898.156,53 €
SKUPAJ		**- €**	**48.650.000,00 €**	**61.175.218,31 €**	**80.230.117,37 €**	**90.523.270,01 €**	**99.071.984,76 €**	**105.348.260,60 €**	**109.974.239,00 €**	**112.870.270,88 €**	**113.922.311,29 €**	**113.222.378,10 €**	**110.782.054,96 €**
Zbrana sredstva	**5%**	**70.000.000,00 €**	**80.000.000,00 €**	**84.000.000,00 €**	**88.200.000,00 €**	**92.610.000,00 €**	**97.240.500,00 €**	**102.102.525,00 €**	**107.207.651,25 €**	**112.568.033,81 €**	**118.196.435,50 €**	**124.106.257,28 €**	**130.311.570,14 €**
Delež PV med izplačanimi sredstvi			9,1%	26,3%	42,7%	48,2%	51,7%	53,7%	54,7%	55,0%	54,5%	53,3%	51,3%
Delež PV med zbranimi sredstvi			5,5%	19,1%	38,8%	47,1%	52,7%	55,4%	56,1%	55,1%	52,6%	48,7%	43,7%
Doprinos PV k osnovni tržni ceni elektrike na trgu			0,62%	2,21%	4,52%	4,62%	5,22%	5,54%	5,67%	5,63%	5,41%	5,06%	4,58%
Doprinos OVE k osnovni ceni elektrike na trgu			6,8%	8,4%	10,6%	9,6%	10,1%	10,3%	10,4%	10,2%	9,9%	9,5%	8,9%
Odstotek električne energije iz PV			0,1%	0,4%	1,1%	1,9%	2,6%	3,2%	3,9%	4,6%	5,3%	6,0%	6,7%
									Za 1 MW SE ni več potrebnih 15 let (le 14)				
			70.500.000,00 €	**96.600.000,00 €**	**101.800.000,00 €**	**109.100.000,00 €**	**118.000.000,00 €**	**137.700.000,00 €**	**115.400.000,00 €**	**115.700.000,00 €**	**114.100.000,00 €**	**113.800.000,00 €**	**112.700.000,00 €**
		2.608.929,75 €	10.064.550,07 €	20.096.391,17 €	13.980.101,62 €	9.331.803,00 €	7.139.576,22 €	5.814.132,93 €	4.475.774,50 €	2.968.872,68 €	1.570.288,07 €	280.868,73 €	- 1.148.152,84 €
			12.673.479,82 €	32.769.870,99 €	46.749.972,60 €	56.081.775,61 €	63.221.351,83 €	69.035.484,76 €	73.511.259,26 €	76.480.131,95 €	78.050.420,02 €	78.331.288,76 €	77.183.135,91 €

Težave v zakonodaji:

- Stroški za soglasja, lokacijske informacije, …
- PSP + neposredni stroški priključitve
- Nelojalna konkurenčnost EM, EL, …
- Zakaj 0,8 * Spriklopa
- Delovna energija
- Morala bi biti poenotena forma soglasij na vseh distribucijah
- V GER je vršna cena bila 25 % višja od bazne, sedaj je samo še 10 %
- Koliko je vrednost zelene energije (tržna in dejanska - 70 €/MWh glede na MOP v GER)
- ZSFI predvideva 10 % elektrike iz sonca do 2020, akcijski načrt samo 4 % in 6 % do 2030
- Stroški priključevanja + administrativni stroški
- V FiT ni predvidena inflacija
- 1.000 SE do sredine 2011, kar pokrije 15.000 gospodinjstev
- 1,25 % vseh gospodinjstev ima SE @ 1,2 milionov gospodinjstev (a je večina SE na industrijskih objektih, kar pomeni, da je še zelo velik potencial)

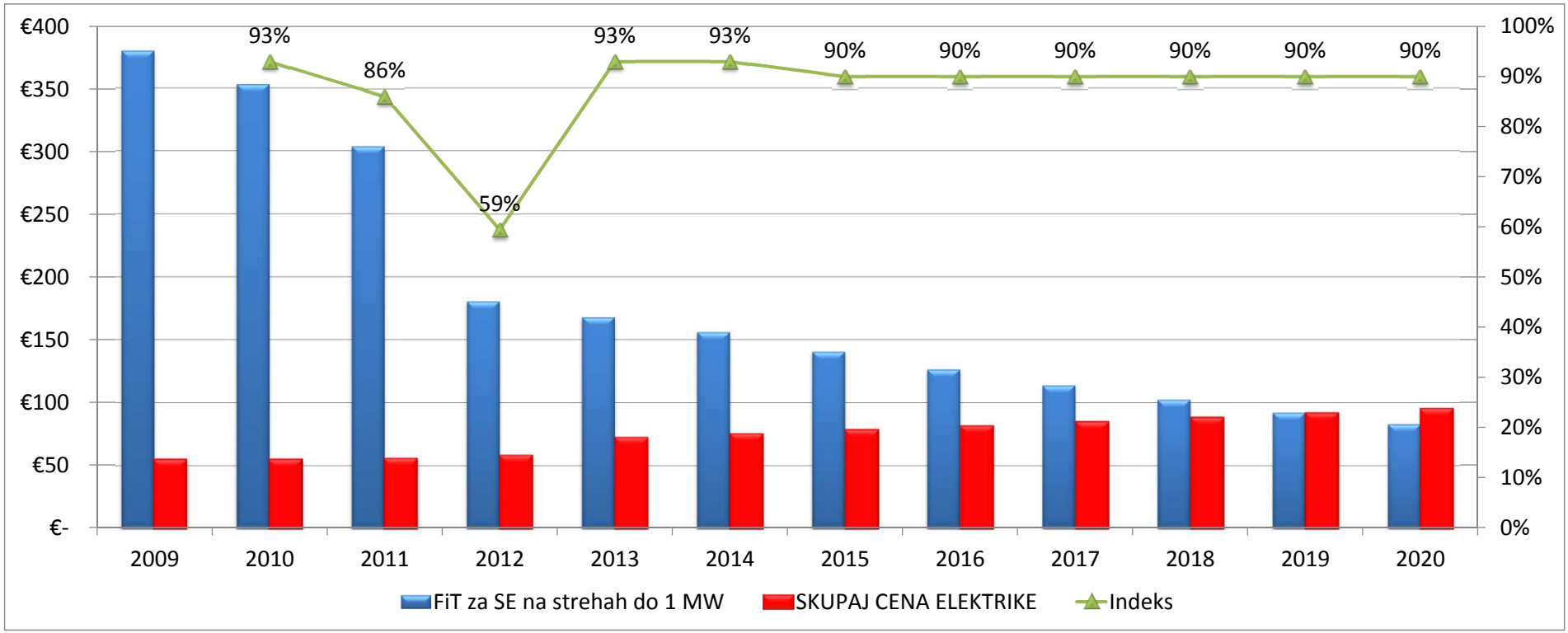
Inštalirana moč na prebivalca v GER 2009	119	Pri nas je to	2013
Inštalirana moč na prebivalca na bavarskem v 2009	307	Pri nas je to	2017

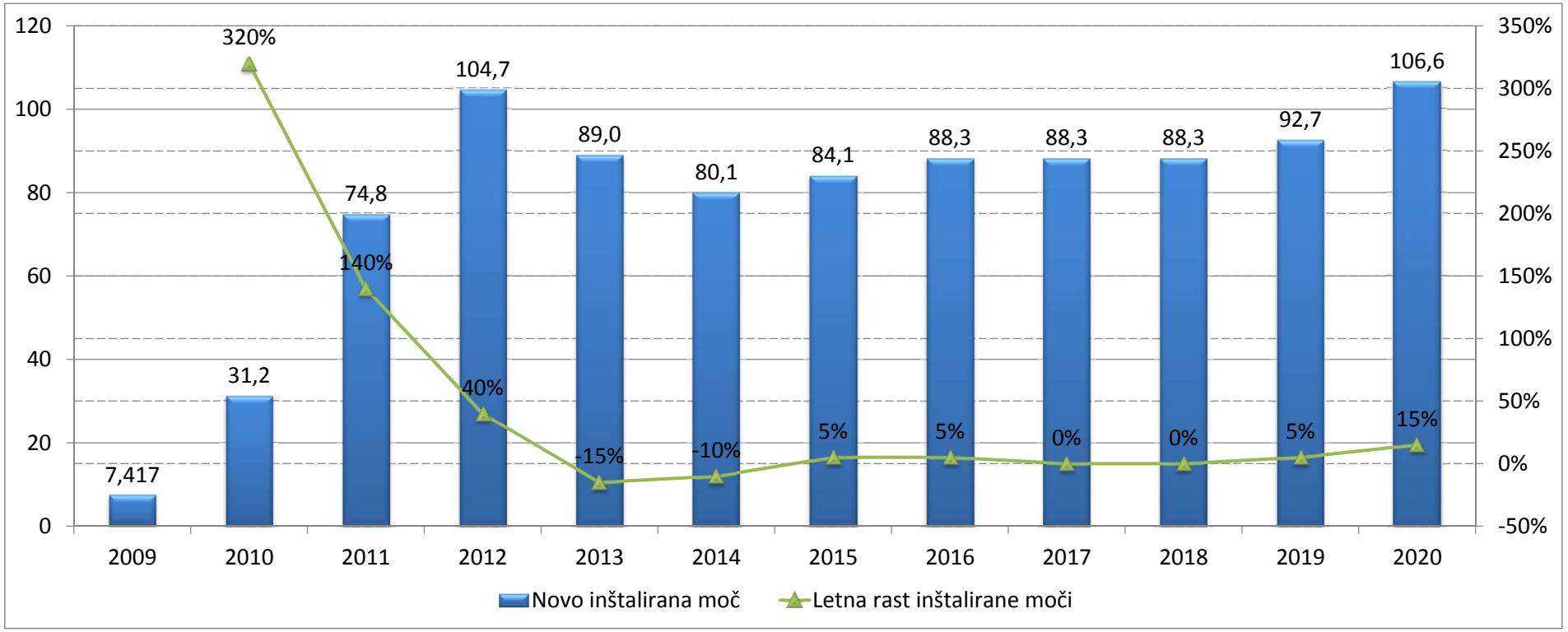
@ V H2 2012 mora biti SE za 1,40 €/Wp, da je na 15 let IRR 6,3 %; v 2013 mora biti cena 1,33 €/Wp za IRR 6,3 % na 15 let; v 2014 se enak IRR dose že le še v 20 letih; kasneje se donosnost povišuje zaradi višanja cen elektrike

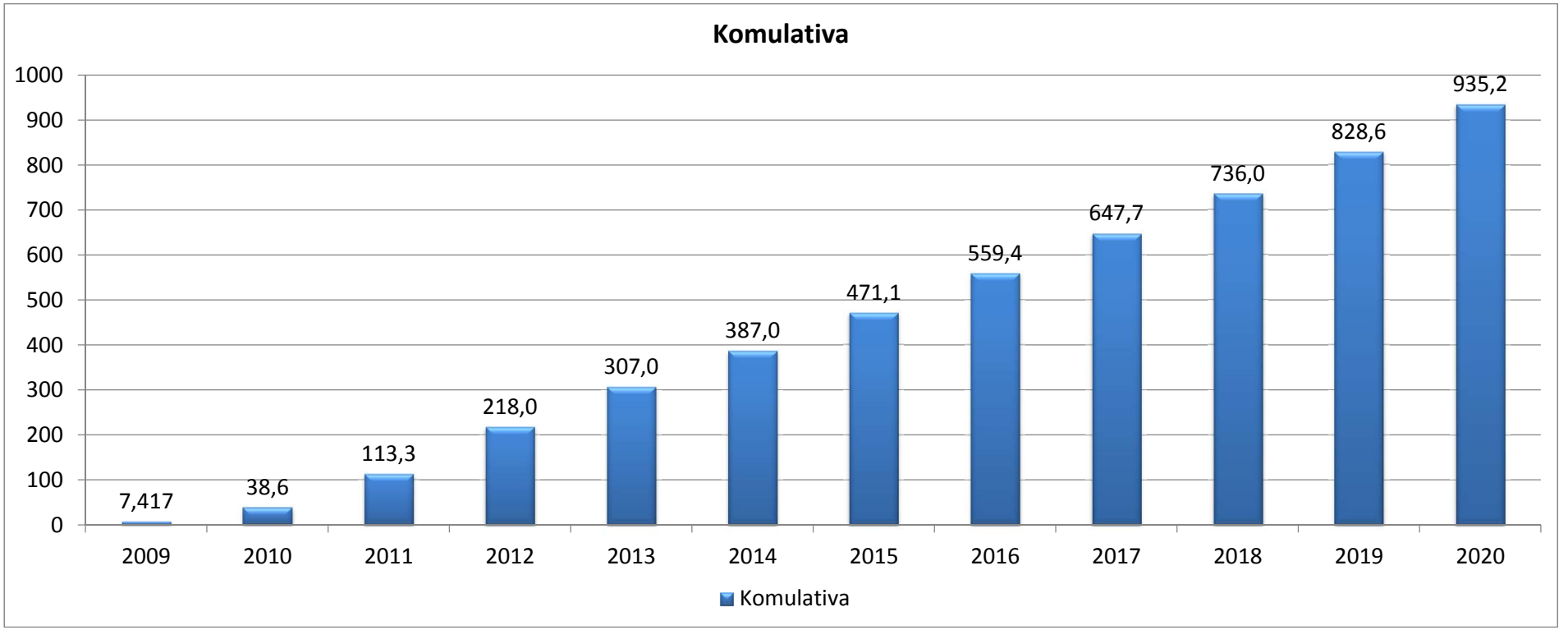
Ni vsa elektrika črna

Za vmesno obdobje se porabi akumulacija nerazporejenih sredstev

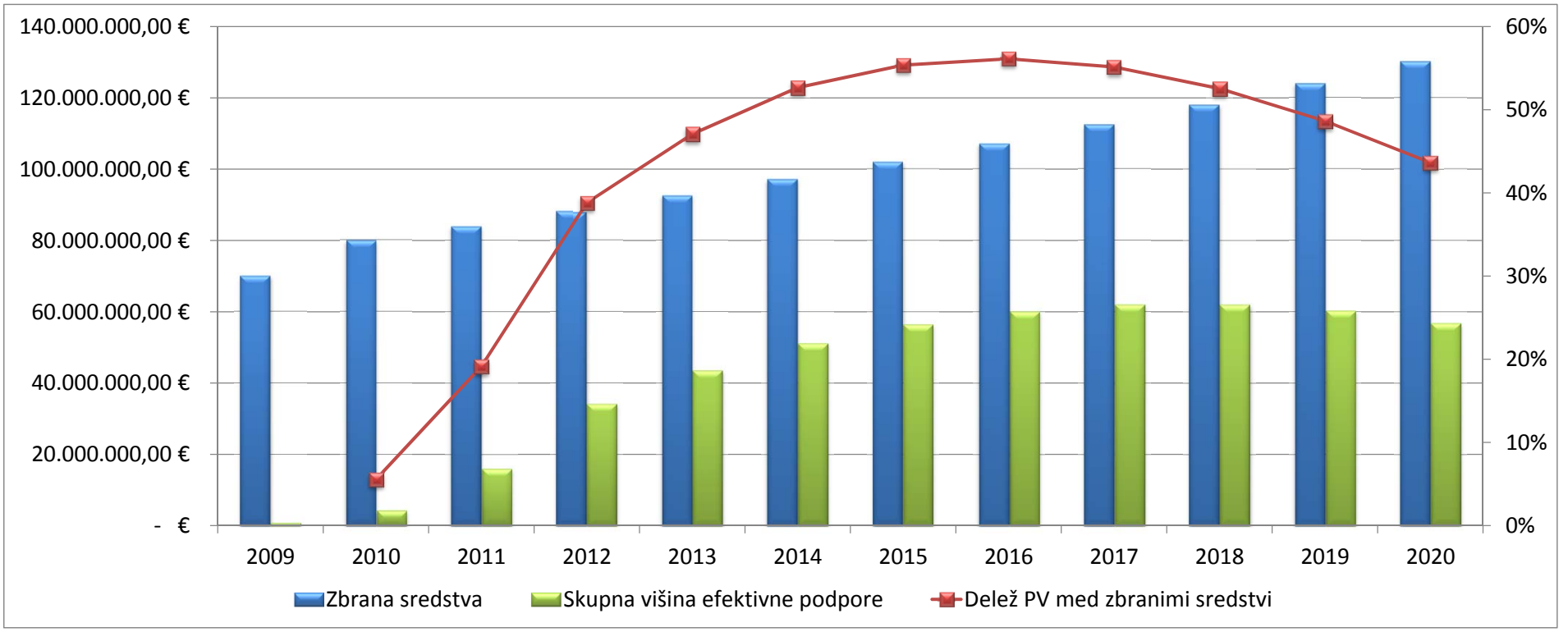
Obstaja še učinek nižanja cen konvencionalnih zaradi večje količine PV

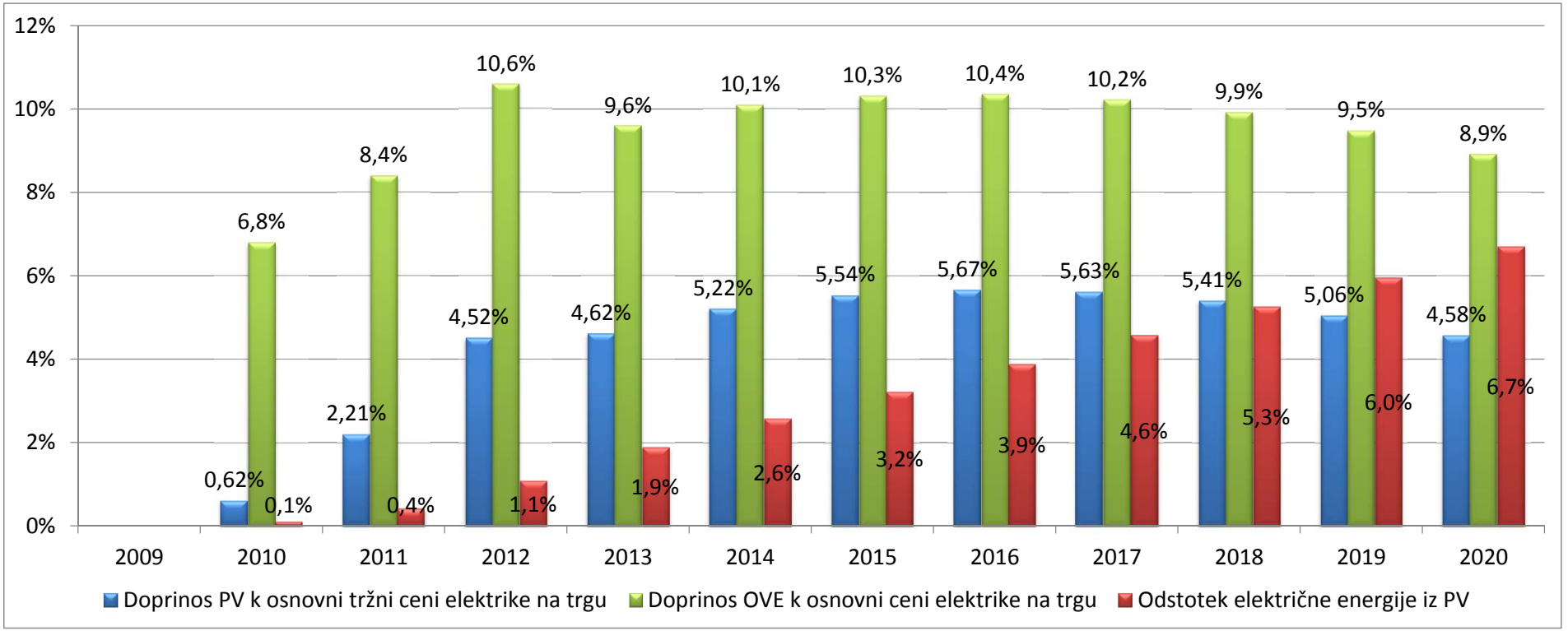

€400
€350
€300
€250
€200
€150
€100
€50
€-
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
93%
86%
59%
93%
93%
90%
90%
90%
90%
90%
90%
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
FiT za SE na strehah do 1 MW
SKUPAJ CENA ELEKTRIKE
Indeks


120
100
80
60
40
20
0
350%
300%
250%
200%
150%
100%
50%
0%
-50%
7,417
31,2
74,8
104,7
89,0
80,1
84,1
88,3
88,3
88,3
92,7
106,6
320%
140%
40%
-15%
-10%
5%
5%
0%
0%
5%
15%
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
Novo inštalirana moč
Letna rast inštalirane moči


Komulativa
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
7,417
38,6
113,3
218,0
307,0
387,0
471,1
559,4
647,7
736,0
828,6
935,2
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
Komulativa


Efektivna podpora za količino tekočega leta
6.000.000,00 €
5.000.000,00 €
4.000.000,00 €
3.000.000,00 €
2.000.000,00 €
1.000.000,00 €
- €
-1.000.000,00 €
100.000,00 €
3.354.850,02 €
5.024.097,79 €
3.495.025,40 €
2.332.950,75 €
1.784.894,06 €
1.453.533,23 €
1.118.943,63 €
742.218,17 €
392.572,02 €
70.217,18 €
-287.038,21 €
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
Efektivna podpora za količino tekočega leta


140.000.000,00 €
120.000.000,00 €
100.000.000,00 €
80.000.000,00 €
60.000.000,00 €
40.000.000,00 €
20.000.000,00 €
- €
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
Zbrana sredstva
Skupna višina efektivne podpore
Delež PV med zbranimi sredstvi


12%
10%
8%
6%
4%
2%
0%
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
0,62%
6,8%
0,1%
2,21%
8,4%
0,4%
4,52%
10,6%
1,1%
4,62%
9,6%
1,9%
5,22%
10,1%
2,6%
5,54%
10,3%
3,2%
5,67%
10,4%
3,9%
5,63%
10,2%
4,6%
5,41%
9,9%
5,3%
5,06%
9,5%
6,0%
4,58%
8,9%
6,7%
Doprinos PV k osnovni tržni ceni elektrike na trgu
Doprinos OVE k osnovni ceni elektrike na trgu
Odstotek električne energije iz PV