

# CENA ELEKTŘINY STOUPÁ, JE ČAS NA VLASTNÍ ZDROJ?

Tomáš Baroch

Česká fotovoltaická asociace, z. s.

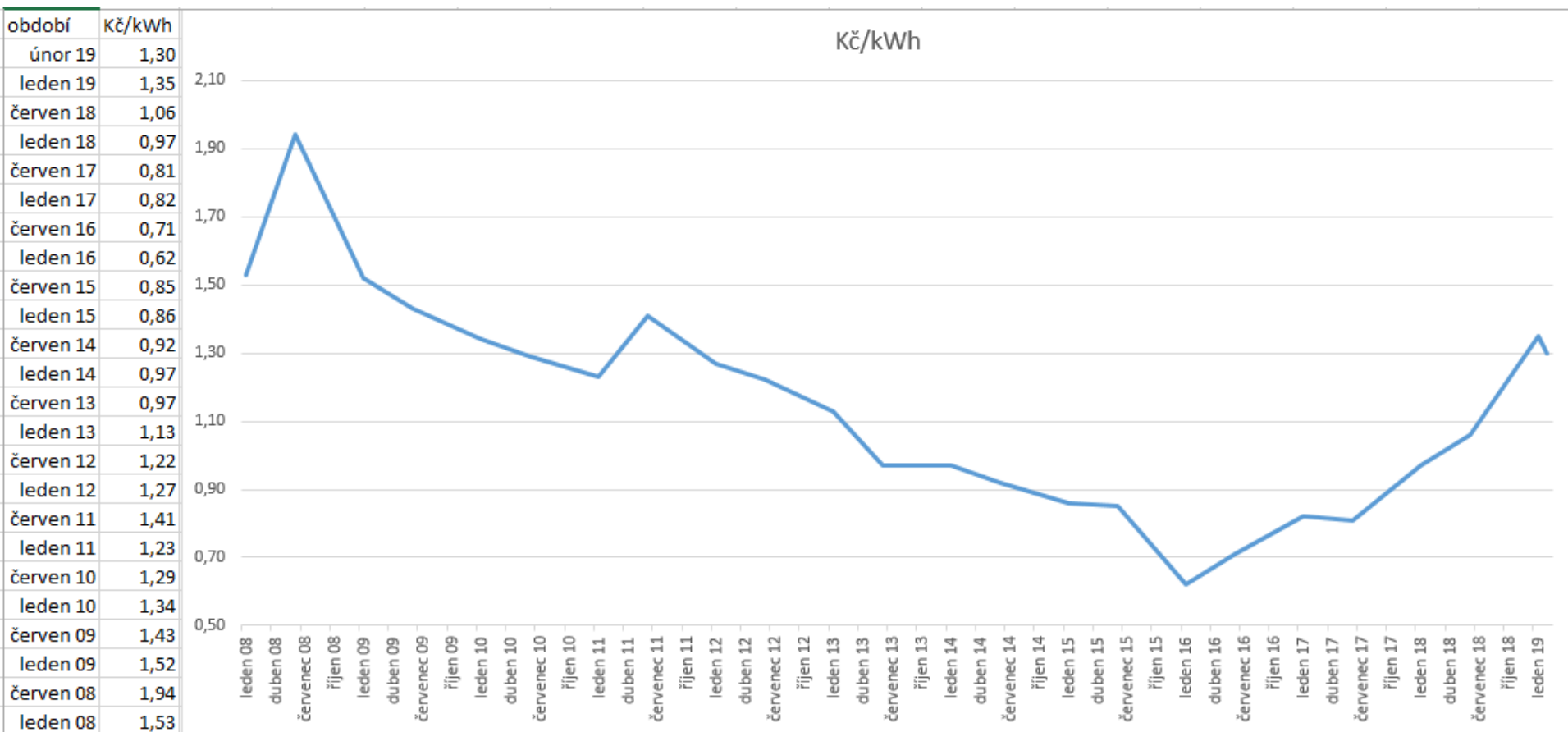
# Na co se můžete těšit?

- O elektřině
  - z čeho se skládá cena elektřiny
  - cena silové elektřiny
  - ceny ostatních složek u vybraných tarifů
- O fotovoltaické elektrárně
  - připojení a využití FVE (průmysl, domácnost)
  - akumulace (průmysl, domácnost)
  - dotační programy (OPPIK, NZÚ)

# Z čeho se skládá cena kWh?

ELEKTRINA smlouva na dobu neurčitou	OBCHODNÍ SAZBA distribuční sazba	STANDARD		AKUMULACE 8		ELEKTRO- MOBILITA		AKUMULACE 16		PŘÍMOTOP		TEPELNÉ ČERPADLO		ELEKTRICKÉ TOPENÍ	
		D01d	D02d	D25d	D26d	D27d	D35d	D45d	D56d	D57d					
<b>OBCHODNÍ ČÁST CENY</b>															
<b>cena za dodávku elektřiny</b>															
1	vysoký tarif	Kč/MWh	<b>1 877,90</b> (1 551,98)	<b>1 877,90</b> (1 551,98)	<b>1 997,00</b> (1 650,41)	<b>1 997,00</b> (1 650,41)	<b>1 997,00</b> (1 650,41)	<b>2 166,00</b> (1 790,08)	<b>1 985,01</b> (1 640,50)	<b>1 988,01</b> (1 642,98)	<b>1 988,01</b> (1 642,98)	<b>1 988,01</b> (1 642,98)	<b>1 988,01</b> (1 642,98)	<b>1 988,01</b> (1 642,98)	<b>1 988,01</b> (1 642,98)
2	nízký tarif	Kč/MWh	-	-	<b>1 777,01</b> (1 468,60)	<b>1 777,01</b> (1 468,60)	<b>1 777,01</b> (1 468,60)	<b>1 979,00</b> (1 635,54)	<b>1 983,01</b> (1 638,85)	<b>1 941,00</b> (1 604,13)	<b>1 941,00</b> (1 604,13)	<b>1 941,00</b> (1 604,13)	<b>1 941,00</b> (1 604,13)	<b>1 941,00</b> (1 604,13)	<b>1 941,00</b> (1 604,13)
3	stálá platba	Kč/měsíc	<b>98,60</b> (81,49)	<b>98,60</b> (81,49)	<b>89,50</b> (73,97)	<b>89,50</b> (73,97)	<b>89,50</b> (73,97)	<b>89,50</b> (73,97)	<b>89,50</b> (73,97)	<b>89,50</b> (73,97)	<b>89,50</b> (73,97)	<b>89,50</b> (73,97)	<b>89,50</b> (73,97)	<b>89,50</b> (73,97)	<b>89,50</b> (73,97)
<b>DISTRIBUČNÍ ČÁST CENY</b>															
<b>cena za distribuci elektřiny</b>															
4	vysoký tarif	Kč/MWh	<b>2 792,15</b> (2 307,56)	<b>2 118,60</b> (1 750,91)	<b>2 209,44</b> (1 825,98)	<b>810,88</b> (670,15)	<b>2 209,44</b> (1 825,98)	<b>346,56</b> (286,41)	<b>346,56</b> (286,41)	<b>346,56</b> (286,41)	<b>346,56</b> (286,41)	<b>346,56</b> (286,41)	<b>346,56</b> (286,41)	<b>228,19</b> (188,59)	<b>228,19</b> (188,59)
5	nízký tarif	Kč/MWh	-	-	<b>118,85</b> (98,22)	<b>118,85</b> (98,22)	<b>118,85</b> (98,22)	<b>118,85</b> (98,22)	<b>118,85</b> (98,22)	<b>118,85</b> (98,22)	<b>118,85</b> (98,22)	<b>118,85</b> (98,22)	<b>118,85</b> (98,22)	<b>204,99</b> (169,41)	<b>204,99</b> (169,41)
<b>stálá platba za rezervovaný příkon podle jističe</b>															
6	do 3 × 10 A a do 1 × 25 A včetně	Kč/měsíc	<b>13,31</b> (11,00)	<b>48,40</b> (40,00)	<b>65,34</b> (54,00)	<b>107,69</b> (89,00)	<b>65,34</b> (54,00)	<b>143,99</b> (119,00)	<b>169,40</b> (140,00)	<b>169,40</b> (140,00)	<b>169,40</b> (140,00)	<b>169,40</b> (140,00)	<b>169,40</b> (140,00)	<b>140,36</b> (116,00)	<b>140,36</b> (116,00)
7	nad 3 × 10 A do 3 × 16 A včetně	Kč/měsíc	<b>21,78</b> (18,00)	<b>76,23</b> (63,00)	<b>104,06</b> (86,00)	<b>173,03</b> (143,00)	<b>104,06</b> (86,00)	<b>229,90</b> (190,00)	<b>269,83</b> (223,00)	<b>269,83</b> (223,00)	<b>269,83</b> (223,00)	<b>269,83</b> (223,00)	<b>269,83</b> (223,00)	<b>225,06</b> (186,00)	<b>225,06</b> (186,00)
8	nad 3 × 16 A do 3 × 20 A včetně	Kč/měsíc	<b>27,83</b> (23,00)	<b>95,59</b> (79,00)	<b>129,47</b> (107,00)	<b>216,59</b> (179,00)	<b>129,47</b> (107,00)	<b>286,77</b> (237,00)	<b>337,59</b> (279,00)	<b>337,59</b> (279,00)	<b>337,59</b> (279,00)	<b>337,59</b> (279,00)	<b>337,59</b> (279,00)	<b>281,93</b> (233,00)	<b>281,93</b> (233,00)
9	nad 3 × 20 A do 3 × 25 A včetně	Kč/měsíc	<b>35,09</b> (29,00)	<b>119,79</b> (99,00)	<b>162,14</b> (134,00)	<b>271,04</b> (224,00)	<b>162,14</b> (134,00)	<b>358,16</b> (296,00)	<b>422,29</b> (349,00)	<b>422,29</b> (349,00)	<b>422,29</b> (349,00)	<b>422,29</b> (349,00)	<b>422,29</b> (349,00)	<b>352,11</b> (291,00)	<b>352,11</b> (291,00)
10	nad 3 × 25 A do 3 × 32 A včetně	Kč/měsíc	<b>43,56</b> (36,00)	<b>153,67</b> (127,00)	<b>208,12</b> (172,00)	<b>346,06</b> (286,00)	<b>208,12</b> (172,00)	<b>458,59</b> (379,00)	<b>539,66</b> (446,00)	<b>539,66</b> (446,00)	<b>539,66</b> (446,00)	<b>539,66</b> (446,00)	<b>539,66</b> (446,00)	<b>450,12</b> (372,00)	<b>450,12</b> (372,00)
11	nad 3 × 32 A do 3 × 40 A včetně	Kč/měsíc	<b>55,66</b> (46,00)	<b>191,18</b> (158,00)	<b>260,15</b> (215,00)	<b>433,18</b> (358,00)	<b>260,15</b> (215,00)	<b>573,54</b> (474,00)	<b>675,18</b> (558,00)	<b>675,18</b> (558,00)	<b>675,18</b> (558,00)	<b>675,18</b> (558,00)	<b>675,18</b> (558,00)	<b>579,59</b> (479,00)	<b>579,59</b> (479,00)
12	nad 3 × 40 A do 3 × 50 A včetně	Kč/měsíc	<b>68,97</b> (57,00)	<b>239,58</b> (198,00)	<b>325,49</b> (269,00)	<b>540,87</b> (447,00)	<b>325,49</b> (269,00)	<b>717,53</b> (593,00)	<b>844,58</b> (698,00)	<b>844,58</b> (698,00)	<b>844,58</b> (698,00)	<b>844,58</b> (698,00)	<b>844,58</b> (698,00)	<b>689,99</b> (571,00)	<b>689,99</b> (571,00)
13	nad 3 × 50 A do 3 × 63 A včetně	Kč/měsíc	<b>87,12</b> (72,00)	<b>301,29</b> (249,00)	<b>408,98</b> (338,00)	<b>681,23</b> (563,00)	<b>408,98</b> (338,00)	<b>903,87</b> (747,00)	<b>1 063,59</b> (879,00)	<b>1 063,59</b> (879,00)	<b>1 063,59</b> (879,00)	<b>1 063,59</b> (879,00)	<b>1 063,59</b> (879,00)	<b>1 277,76</b> (1 056,00)	<b>1 277,76</b> (1 056,00)
14	nad 3 × 63 A do 3 × 80 A včetně	Kč/měsíc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>2 116,29</b> (1 749,00)
15	nad 3 × 80 A do 3 × 100 A včetně	Kč/měsíc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>3 905,88</b> (3 228,00)
16	nad 3 × 100 A do 3 × 125 A včetně	Kč/měsíc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>8 057,39</b> (6 659,00)
17	nad 3 × 125 A do 3 × 160 A včetně	Kč/měsíc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>13 712,93</b> (11 333,00)
18	nad 3 × 160 A za každý 1 A	Kč/měsíc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>85,70</b> (70,83)
19	nad 3 × 63 A za každý 1 A	Kč/měsíc	<b>1,38</b> (1,14)	<b>4,79</b> (3,96)	<b>6,50</b> (5,37)	<b>10,82</b> (8,94)	<b>6,50</b> (5,37)	<b>14,34</b> (11,85)	<b>16,88</b> (13,95)	<b>16,88</b> (13,95)	<b>16,88</b> (13,95)	<b>16,88</b> (13,95)	<b>16,88</b> (13,95)	-	-
20	nad 1 × 25 A za každý 1 A	Kč/měsíc	<b>0,46</b> (0,38)	<b>1,60</b> (1,32)	<b>2,17</b> (1,79)	<b>3,61</b> (2,98)	<b>2,17</b> (1,79)	<b>4,78</b> (3,95)	<b>5,63</b> (4,65)	<b>5,63</b> (4,65)	<b>5,63</b> (4,65)	<b>5,63</b> (4,65)	<b>5,63</b> (4,65)	<b>28,57</b> (23,61)	<b>28,57</b> (23,61)
21	daň z elektřiny	Kč/MWh	<b>34,24</b> (28,30)	<b>34,24</b> (28,30)	<b>34,24</b> (28,30)	<b>34,24</b> (28,30)	<b>34,24</b> (28,30)	<b>34,24</b> (28,30)	<b>34,24</b> (28,30)	<b>34,24</b> (28,30)	<b>34,24</b> (28,30)	<b>34,24</b> (28,30)	<b>34,24</b> (28,30)	<b>34,24</b> (28,30)	<b>34,24</b> (28,30)
22	systémové služby	Kč/MWh	<b>92,19</b> (76,19)	<b>92,19</b> (76,19)	<b>92,19</b> (76,19)	<b>92,19</b> (76,19)	<b>92,19</b> (76,19)	<b>92,19</b> (76,19)	<b>92,19</b> (76,19)	<b>92,19</b> (76,19)	<b>92,19</b> (76,19)	<b>92,19</b> (76,19)	<b>92,19</b> (76,19)	<b>92,19</b> (76,19)	<b>92,19</b> (76,19)
23	činnost OTE	Kč/měsíc	<b>8,39</b> (6,93)	<b>8,39</b> (6,93)	<b>8,39</b> (6,93)	<b>8,39</b> (6,93)	<b>8,39</b> (6,93)	<b>8,39</b> (6,93)	<b>8,39</b> (6,93)	<b>8,39</b> (6,93)	<b>8,39</b> (6,93)	<b>8,39</b> (6,93)	<b>8,39</b> (6,93)	<b>8,39</b> (6,93)	<b>8,39</b> (6,93)
<b>podpora výkupu elektřiny z obnovitelných zdrojů (POZE)</b>															
24	podle jističe	Kč/A/počet fází	<b>16,41</b> (13,56)	<b>16,41</b> (13,56)	<b>16,41</b> (13,56)	<b>16,41</b> (13,56)	<b>16,41</b> (13,56)	<b>16,41</b> (13,56)	<b>16,41</b> (13,56)	<b>16,41</b> (13,56)	<b>16,41</b> (13,56)	<b>16,41</b> (13,56)	<b>16,41</b> (13,56)	<b>16,41</b> (13,56)	<b>16,41</b> (13,56)

# Vývoj cen silové elektřiny?



# Vývoj cen ostatních složek?

distribuční sazba	D02d	2018	D02d	2019	D25d	2018	D25d	2019	D56d	2018	D56d	2019	
<b>cena za dodávku elektřiny</b>													
vysoký tarif	<b>1 548,80</b>	(1 280,00)	<b>1 877,90</b>	(1 551,98)	<b>1 833,15</b>	(1 515,00)	<b>1 997,00</b>	(1 650,41)	<b>1 718,20</b>	(1 420,00)	<b>1 988,01</b>	(1 642,98)	
nízký tarif	-		-		<b>1 282,60</b>	(1 060,00)	<b>1 777,01</b>	(1 468,60)	<b>1 663,75</b>	(1 375,00)	<b>1 941,00</b>	(1 604,13)	
<b>stálá platba</b>	<b>83,49</b>	(69,00)	<b>98,60</b>	(81,49)	<b>83,49</b>	(69,00)	<b>89,50</b>	(73,97)	<b>83,49</b>	(69,00)	<b>89,50</b>	(73,97)	
<b>cena za distribuci elektřiny</b>													
vysoký tarif	<b>1 994,67</b>	(1 648,49)	<b>2 118,60</b>	(1 750,91)	<b>2 080,20</b>	(1 719,17)	<b>2 209,44</b>	(1 825,98)	<b>326,29</b>	(269,66)	<b>346,56</b>	(286,41)	
nízký tarif	-		-		<b>86,74</b>	(71,69)	<b>118,85</b>	(98,22)	<b>86,74</b>	(71,69)	<b>118,85</b>	(98,22)	
<b>stálá platba za rezervovaný příkon</b>													
do 3 × 10 A a do 1 × 25 A včetně	<b>44,77</b>	(37,00)	<b>48,40</b>	(40,00)	<b>61,71</b>	(51,00)	<b>65,34</b>	(54,00)	<b>158,51</b>	(131,00)	<b>169,40</b>	(140,00)	
nad 3 × 10 A do 3 × 16 A včetně	<b>72,60</b>	(60,00)	<b>76,23</b>	(63,00)	<b>98,01</b>	(81,00)	<b>104,06</b>	(86,00)	<b>254,10</b>	(210,00)	<b>269,83</b>	(223,00)	
nad 3 × 16 A do 3 × 20 A včetně	<b>89,54</b>	(74,00)	<b>95,59</b>	(79,00)	<b>122,21</b>	(101,00)	<b>129,47</b>	(107,00)	<b>318,23</b>	(263,00)	<b>337,59</b>	(279,00)	
nad 3 × 20 A do 3 × 25 A včetně	<b>112,53</b>	(93,00)	<b>119,79</b>	(99,00)	<b>153,67</b>	(127,00)	<b>162,14</b>	(134,00)	<b>398,09</b>	(329,00)	<b>422,29</b>	(349,00)	
nad 3 × 25 A do 3 × 32 A včetně	<b>143,99</b>	(119,00)	<b>153,67</b>	(127,00)	<b>196,02</b>	(162,00)	<b>208,12</b>	(172,00)	<b>508,20</b>	(420,00)	<b>539,66</b>	(446,00)	
nad 3 × 32 A do 3 × 40 A včetně	<b>180,29</b>	(149,00)	<b>191,18</b>	(158,00)	<b>245,63</b>	(203,00)	<b>260,15</b>	(215,00)	<b>636,46</b>	(526,00)	<b>675,18</b>	(558,00)	
nad 3 × 40 A do 3 × 50 A včetně	<b>225,06</b>	(186,00)	<b>239,58</b>	(198,00)	<b>307,34</b>	(254,00)	<b>325,49</b>	(269,00)	<b>794,97</b>	(657,00)	<b>844,58</b>	(698,00)	
nad 3 × 50 A do 3 × 63 A včetně	<b>283,14</b>	(234,00)	<b>301,29</b>	(249,00)	<b>385,99</b>	(319,00)	<b>408,98</b>	(338,00)	<b>1 001,88</b>	(828,00)	<b>1 063,59</b>	(879,00)	
nad 3 × 63 A do 3 × 80 A včetně	-		-		-		-		-		-		
nad 3 × 80 A do 3 × 100 A včetně	-		-		-		-		-		-		
nad 3 × 100 A do 3 × 125 A včetně	-		-		-		-		-		-		
nad 3 × 125 A do 3 × 160 A včetně	-		-		-		-		-		-		
nad 3 × 160 A za každý 1 A	-		-		-		-		-		-		
nad 3 × 63 A za každý 1 A	<b>4,50</b>	(3,72)	<b>4,79</b>	(3,96)	<b>6,13</b>	(5,07)	<b>6,50</b>	(5,37)	<b>15,90</b>	(13,14)	<b>16,88</b>	(13,95)	
nad 1 × 25 A za každý 1 A	<b>1,50</b>	(1,24)	<b>1,60</b>	(1,32)	<b>2,04</b>	(1,69)	<b>2,17</b>	(1,79)	<b>5,30</b>	(4,38)	<b>5,63</b>	(4,65)	
<b>daň z elektřiny</b>	<b>34,24</b>	(28,30)	<b>34,24</b>	(28,30)	<b>34,24</b>	(28,30)	<b>34,24</b>	(28,30)	<b>34,24</b>	(28,30)	<b>34,24</b>	(28,30)	
<b>systémové služby</b>	<b>113,29</b>	(93,63)	<b>92,19</b>	(76,19)	<b>113,29</b>	(93,63)	<b>92,19</b>	(76,19)	<b>113,29</b>	(93,63)	<b>92,19</b>	(76,19)	
<b>činnost OTE</b>	<b>6,53</b>	(5,40)	<b>8,39</b>	(6,93)	<b>6,53</b>	(5,40)	<b>8,39</b>	(6,93)	<b>6,53</b>	(5,40)	<b>8,39</b>	(6,93)	
<b>podpora výkupu elektřiny z obce</b>													
podle jističe	Kč/A	<b>18,21</b>	(15,05)	<b>16,41</b>	(13,56)	<b>18,21</b>	(15,05)	<b>16,41</b>	(13,56)	<b>18,21</b>	(15,05)	<b>16,41</b>	(13,56)
podle spotřeby		<b>598,95</b>	(495,00)	<b>598,95</b>	(495,00)	<b>598,95</b>	(495,00)	<b>598,95</b>	(495,00)	<b>598,95</b>	(495,00)	<b>598,95</b>	(495,00)

# Legislativa a provoz FVE

- Fyzické osoby do 10 kWp bez licence pamětníci ví, nováčku nebudeme stresovat
- Příjem z prodeje přebytků do 30.000,- Kč/rok bez nutnosti danění (jiný příjem)
- OTE? Všichni, kromě Vás by Vás tam vidět chtěli zúčtování vlastní spotřeby

# Možnosti připojení FVE

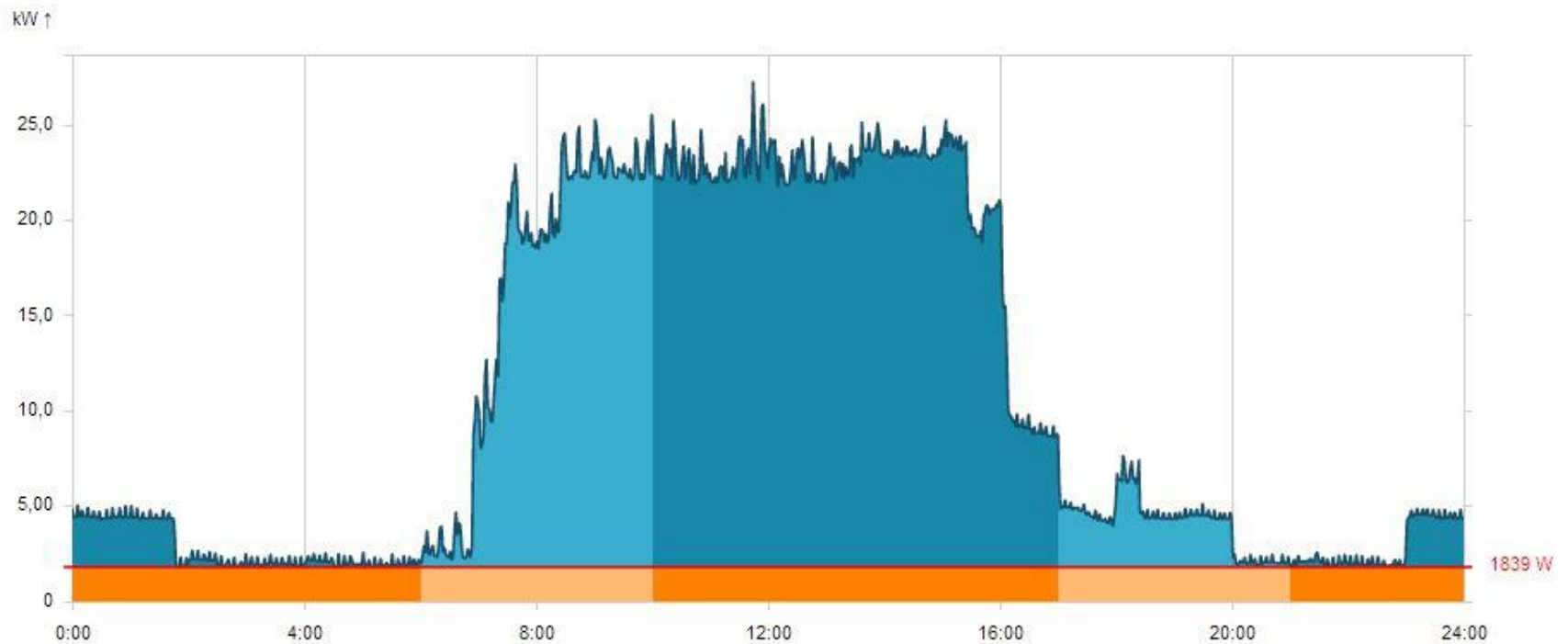
- „Zelený bonus“ – vlastní spotřeba.
- Funguje to samo – příroda je na straně decentrálních zdrojů
- Mikrozdroj  
jednodušší připojení (téměř plug and play)  
„nulové“ přetoky
- Klasické připojení  
žádost na distribuci, projekt  
možnost přetoků



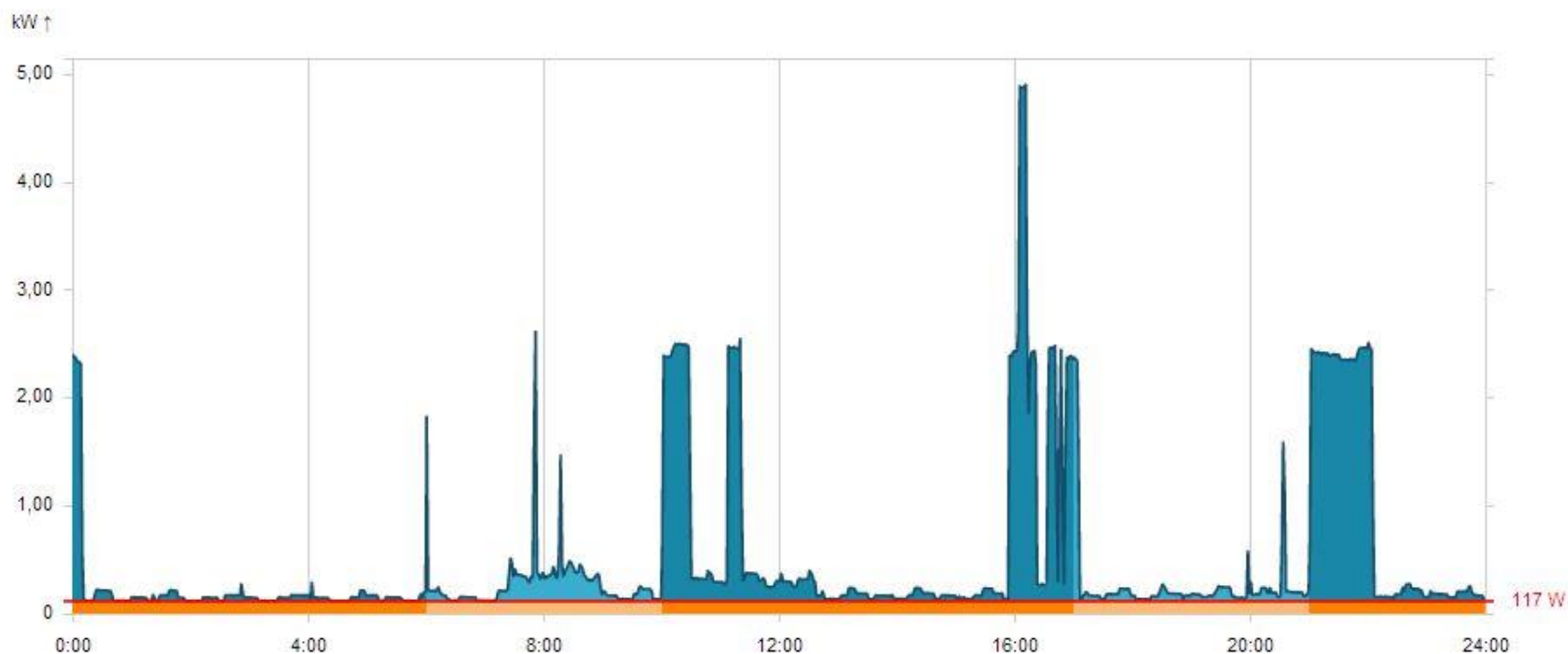
# Optimalizace FVE podle skutečné spotřeby v objektu

- U zdroje je vlastní spotřeba jediným zdrojem úspor. Je účelné spotřebovat maximum z vyrobené elektřiny.
- Do úvahy je třeba vzít i možnost akumulace - bojler, akumulátory, ...
- Budou přetoky nebo ne?

# Průmyslový skladový areál



# Malá domácnost



# Využití akumulace

- Akumulátory (baterie)



- Elektromobilita



- Ohřev TUV



# Dotační programy

- Nová zelená úsporám

Fotovoltaický systém pro přípravu teplé vody s přímým ohřevem	<b>35 000</b>
Fotovoltaický systém bez akumulace elektrické energie s tepelným využitím přebytků a celkovým využitelným ziskem $\geq 1\,700 \text{ kWh.rok}^{-1}$	<b>55 000</b>
Fotovoltaický systém s akumulací elektrické energie a celkovým využitelným ziskem $\geq 1\,700 \text{ kWh.rok}^{-1}$	<b>70 000</b>
Fotovoltaický systém s akumulací elektrické energie a celkovým využitelným ziskem $\geq 3\,000 \text{ kWh.rok}^{-1}$	<b>100 000</b>
Fotovoltaický systém s akumulací elektrické energie a celkovým využitelným ziskem $\geq 4\,000 \text{ kWh.rok}^{-1}$	<b>150 000</b>
Fotovoltaický systém efektivně spolupracující se systémem vytápění a přípravy teplé vody s tepelným čerpadlem	<b>150 000</b>

## Podmínky výzvy (výběr z hroznů)

- Minimální využití vyrobené elektřiny 70 %
- Bojler 80 l/kWp, min. 120 l
- Akumulátory 1,25 kWh/kWp
- Max. instalovaný výkon 10 kWp

# Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

# Úspory energie

Program Úspory energie se zaměřuje na **snížení energetické náročnosti podnikatelského sektoru**. Účelem programu je podpora opatření přispívající k úspoře konečné spotřeby energie.

**Obor podnikání:** Zpracovatelský průmysl, Technologie, Stavebnictví, Energetika, Obchod a služby, Těžba a dobývání, Zdravotnictví, Zemědělství, rybářství a lesnictví, Jiné

**Velikosti podniků:** Malý podnik, Střední podnik, Velký podnik

**Dotace na:** realizace úsporných opatření

**Výše dotace:** 300 tis. - 400 mil. Kč

**Stav výzvy:** Program je v současné době otevřen

**Termín pro plné žádosti:** od 2. 7. 2018 do 29. 4. 2019

## JAKÉ AKTIVITY BUDOU PODPOROVÁNY?

- snížení energetické náročnosti a zvýšení energetické efektivity v podnikatelském sektoru

## NA CO SE VZTAHUJE DOTACE?

- modernizace a rekonstrukce rozvodů** elektřiny, plynu a tepla
- zavádění a modernizace systémů měření a regulace např. opatření HW a sítě včetně příslušného SW související se zavedením systému managementu hospodaření s energií ČSN EN ISO 50001
- modernizace a rekonstrukce stávajících zařízení** na výrobu energie pro vlastní spotřebu
- zateplení, výměna a renovace otvorových výplní**, další stavební opatření mající prokazatelný vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla,
- modernizace soustav osvětlení** budov a průmyslových areálů
- využití odpadní energie ve výrobních procesech
- snížování energetické náročnosti/zvyšování energetické účinnosti** výrobních a technologických procesů (náhrady starých strojů a zařízení za nové a energeticky efektivnější)
- instalace obnovitelných zdrojů energie** pro vlastní spotřebu podniku
- instalace akumulace elektrické energie**



## VÝŠE DOTACE

Podpora je poskytována formou dotace **ve výši 0,3 mil - 400 mil. Kč.**

Výše dotace bude odvozena od velikosti podniku:

- malý podnik (do 49 zaměstnanců) - 50 % prokázaných způsobilých výdajů**
- střední podnik (50 až 249 zaměstnanců) - 40 % prokázaných způsobilých výdajů**
- velký podnik (od 250 zaměstnanců) - 30 % prokázaných způsobilých výdajů**

## KLÍČOVÁ HODNOTÍCÍ KRITÉRIA

- efektivní poměr výše investice vůči snížení emisí CO<sub>2</sub> v kg za rok**
- absolutní výše úspory energie (tepelné či elektrické) oproti původnímu stavu**
- Příprava projektu (stavební povolení, potvrzení že projekt nepodléhá stavebnímu řízení)**
- kvalitně zpracovaný, podrobný a odůvodněný rozpočet projektu**

# FVE ano nebo ne?

- Ačkoli se to nikomu nezdá, tak elektřina je levná – nenutí nás k pořízení vlastního zdroje.
- Fotovoltaika už své zákazníky má.
- Ukážeme si dva „extrémní“ příklady.

# Rodinný dům a tepelné čerpadlo

- Distribuční tarif D56d
- 22 hodin nízký tarif
- Prakticky celý den 1 kWh za 2,23 Kč
- 3 kWp FVE – 160.000 Kč vč. DPH
- Roční výroba 3000 kWh = úspora 6.690 Kč
- Návratnost cca. 20 let
- NZÚ (50.000,- dotace) cca. 15 let
- Životnost panelů 30 let.

# Rodinný dům a plynový kotel

- Distribuční tarif D02d
- 1 kWh za 4,12 Kč
- 3 kWp FVE – 160.000 Kč vč. DPH
- Roční výroba 3000 kWh = úspora 12.360 Kč (včetně úspory plynu)
- Návratnost cca. 12 let
- NZÚ (50.000,- dotace) cca. 8 let
- Životnost panelů 30 let.

# Děkuji za pozornost.

Tomáš Baroch

Česká fotovoltaická asociace, z. s.

Stánek 433



Najdete nás také na Facebooku