

Seznam příloh

Příloha č. 1 - Přehled podílu obnovitelných zdrojů na výrobě a spotřebě energie v České republice v letech 2009 až 2011

Příloha č. 2 - Rozdělení oblastí dodavatelů poslední instance

Příloha č. 3 - Přehled podílu jednotlivých obnovitelných zdrojů v Německu v roce 2012

Příloha č. 4 - Grafické znázornění modelu *Direktvermarktung*

Příloha č. 5 - Národní akční plány České republiky a Německa

Příloha č. 1:

Přehled podílu obnovitelných zdrojů na výrobě a spotřebě elektřiny v České republice v letech 2009 až 2011

Výroba a spotřeba elektřiny obnovitelných zdrojů v roce 2009

| | Hrubá výroba elektřiny (MWh) | Dodávka do sítě / netto výroba (MWh) | Podíl na zelené elektřině (%) | Podíl na hrubé dom. spotřebě elektřiny (%) | Podíl na hrubé výrobě elektřiny (%) |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|
| Vodní elektrárny | 2 429 620,0 | 2 419 300,0 | 52,19% | 3,54% | 2,95% |
| Malé vodní el. < 1 MW | 474 419,0 | 472 160,0 | 10,19% | 0,69% | 0,58% |
| Malé vodní el. 1 až < 10 MW | 480 447,0 | 474 233,0 | 10,32% | 0,70% | 0,58% |
| Velké vodní el. ≥ 10 MW | 1 474 754,0 | 1 472 907,0 | 31,68% | 2,15% | 1,79% |
| Biomasa celkem | 1 396 261,1 | 768 684,0 | 30,00% | 2,04% | 1,70% |
| Štěpka apod. | 650 060,6 | 537 943,8 | 13,96% | 0,95% | 0,79% |
| Celulóznové výluhy | 500 511,2 | 25 672,7 | 10,75% | 0,73% | 0,61% |
| Rostlinné materiály | 72 918,2 | 64 391,4 | 1,57% | 0,11% | 0,09% |
| Pelety, brikety | 164 170,1 | 132 075,1 | 3,53% | 0,24% | 0,20% |
| Ostatní biomasa | 8 601,0 | 8 601,0 | 0,18% | 0,01% | 0,01% |
| Bioplyn celkem | 441 266,1 | 329 102,1 | 9,48% | 0,64% | 0,54% |
| Komunální ČOV | 79 190,9 | 13 993,3 | 1,70% | 0,12% | 0,10% |
| Průmyslové ČOV | 3 615,6 | 899,0 | 0,08% | 0,01% | 0,00% |
| Bioplynové stanice | 262 622,0 | 227 374,1 | 5,64% | 0,38% | 0,32% |
| Skládkový plyn | 95 837,6 | 86 835,7 | 2,06% | 0,14% | 0,12% |
| Tuhé komunální odpady | 10 937,4 | 4 897,3 | 0,23% | 0,02% | 0,01% |
| Větrné elektrárny | 288 067,0 | 286 867,0 | 6,19% | 0,42% | 0,35% |
| Fotovoltaické systémy | 88 807,0 | 88 407,0 | 1,91% | 0,13% | 0,11% |
| Kapalná biopaliva | 10,0 | 0,0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Celkem | 4 654 968,6 | 3 897 257,4 | 100,00% | 6,79% | 5,66% |

Zdroj: MPO: Souhrnná zpráva *Obnovitelné zdroje energie v roce 2009* Citováno dne 1.7.2013. Dostupné na: <http://www.mpo.cz/dokument80034.html>

Výroba a spotřeba elektřiny z obnovitelných zdrojů v roce 2010

| | Hrubá výroba elektřiny (MWh) | Podíl na elektřině z OZE(%) | Podíl na hrubé dom. spotřebě elektřiny (%) | Podíl na hrubé výrobě elektřiny (%) |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| Vodní elektrárny celkem | 2 789 474,0 | 47,26% | 3,93% | 3,25% |
| MVE < 1 MW | 554 754,0 | 9,40% | 0,78% | 0,65% |
| MVE 1 až < 10 MW | 603 823,0 | 10,23% | 0,85% | 0,70% |
| VVE ≥ 10 MW | 1 630 897,0 | 27,63% | 2,30% | 1,90% |
| Biomasa celkem | 1 492 238,6 | 25,28% | 2,10% | 1,74% |
| Štěpka apod. | 641 839,9 | 10,87% | 0,90% | 0,75% |
| Celulóznové výluhy | 514 675,7 | 8,72% | 0,73% | 0,60% |
| Neaglom. rostlinné materiály | 74 151,5 | 1,26% | 0,10% | 0,09% |
| Pelety a brikety | 241 215,4 | 4,09% | 0,34% | 0,28% |
| Ostatní biomasa | 20 217,0 | 0,34% | 0,03% | 0,02% |
| Kapalná biopaliva | 139,1 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Bioplyn celkem | 634 662,0 | 10,75% | 0,89% | 0,74% |
| Komunální ČOV | 85 002,1 | 1,44% | 0,12% | 0,10% |
| Průmyslové ČOV | 4 971,0 | 0,08% | 0,01% | 0,01% |
| Bioplynové stanice | 447 423,6 | 7,58% | 0,63% | 0,52% |
| Skládkový plyn | 97 265,3 | 1,65% | 0,14% | 0,11% |
| Biologicky rozložitelná část TKO | 35 586,0 | 0,60% | 0,05% | 0,04% |
| Biologicky rozl. část PRO a ATP | 0,0 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Větrné elektrárny | 335 493,0 | 5,68% | 0,47% | 0,39% |
| Fotovoltaické elektrárny | 615 702,0 | 10,43% | 0,87% | 0,72% |
| Celkem | 5 903 155,6 | 100,00% | 8,32% | 6,87% |

Zdroj: MPO: Souhrnná zpráva *Obnovitelné zdroje energie v roce 2009* Citováno dne 1.7.2013. Dostupné na: <http://www.mpo.cz/dokument80034.html>

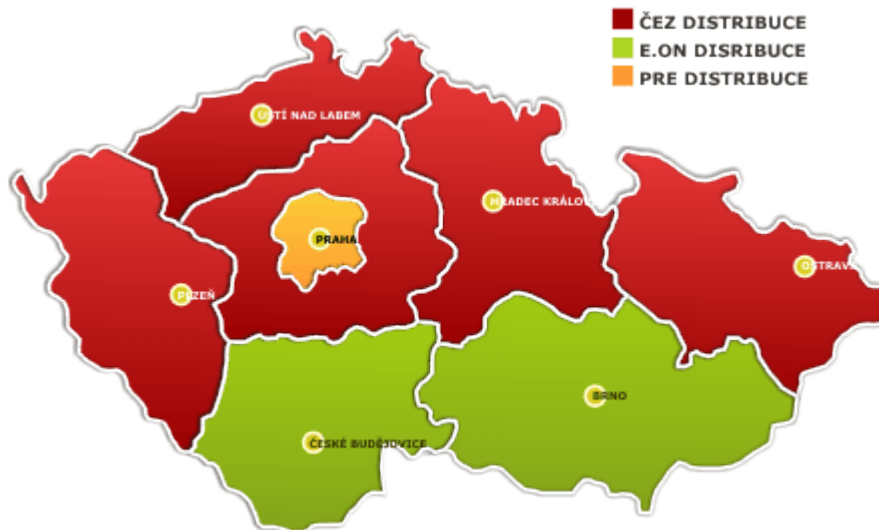
Výroba a spotřeba elektřiny z obnovitelných zdrojů v roce 2011

| | Hrubá výroba elektřiny (MWh) | Podíl na elektřině z OZE(%) | Podíl na hrubé výrobě elektřiny (%) |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Vodní elektrárny celkem | 1 963 154 | 27,09% | 2,24% |
| MVE < 1 MW | 396 997 | 5,48% | 0,45% |
| MVE 1 až < 10 MW | 497 618 | 6,87% | 0,57% |
| VVE ≥ 10 MW | 1 068 539 | 14,75% | 1,22% |
| Biomasa celkem | 1 684 571 | 23,25% | 1,92% |
| Štěpka apod. | 820 001 | 11,32% | 0,94% |
| Celulóznové výluhy | 526 203 | 7,26% | 0,60% |
| Neaglom. rostlinné materiály | 111 021 | 1,53% | 0,13% |
| Pelety a brikety | 218 020 | 3,01% | 0,25% |
| Ostatní biomasa | 0 | 0,00% | 0,00% |
| Kapalná biopaliva | 9 327 | 0,13% | 0,01% |
| Bioplyn celkem | 928 715 | 12,82% | 1,06% |
| Komunální ČOV | 88 278 | 1,22% | 0,10% |
| Průmyslové ČOV | 6 924 | 0,10% | 0,01% |
| Bioplynové stanice | 724 802 | 10,00% | 0,83% |
| Skládkový plyn | 108 711 | 1,50% | 0,12% |
| Biologicky rozložitelná část TKO | 90 190 | 1,24% | 0,10% |
| Biologicky rozl. část PRO a ATP | 0 | 0,00% | 0,00% |
| Větrné elektrárny | 397 003 | 5,48% | 0,45% |
| Fotovoltaické elektrárny | 2 182 018 | 30,11% | 2,49% |
| Celkem | 7 245 651 | 100,00% | 8,28% |

Zdroj: MPO: Souhrnná zpráva *Obnovitelné zdroje energie v roce 2010* Citováno dne 1.7.2013. Dostupné na: <http://www.mpo.cz/dokument91279.html>

Příloha č. 2:

Rozdělení oblastí dodavatelů poslední instance



Zdroj: Helia Energy s.r.o.: Základní Pojmy - Elektrická energie - Distributor. Citováno dne 1.7.2013. Dostupné na: <http://www.heliaenergy.cz/zakladni-pojmy-energie.php>

Příloha č. 3:

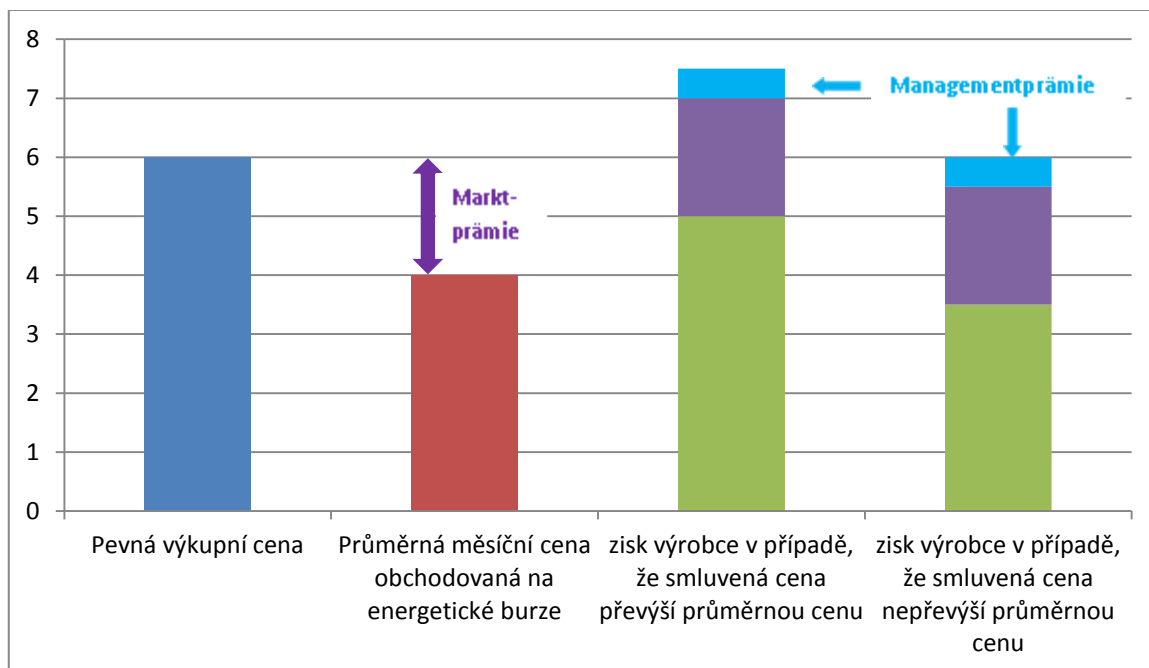
Přehled podílu jednotlivých obnovitelných zdrojů v Německu v roce 2012

| Primární zdroj | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Mld. kWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hnědé uhlí | 170,9 | 158,3 | 154,5 | 147,5 | 146,1 | 142,6 | 144,3 | 141,7 | 139,4 | 136,0 | 148,3 | 154,8 | 158,0 | 158,2 | 158,0 | 154,1 | 151,1 | 155,1 | 150,6 | 145,6 | 145,9 | 150,1 | 159,0 |
| Jaderná energie | 152,5 | 147,4 | 158,8 | 153,5 | 151,2 | 154,1 | 161,6 | 170,3 | 161,6 | 170,0 | 169,6 | 171,3 | 164,8 | 165,1 | 167,1 | 163,0 | 167,4 | 140,5 | 148,8 | 134,9 | 140,6 | 108,0 | 99,5 |
| Černé uhlí | 140,8 | 149,8 | 141,9 | 146,2 | 144,6 | 147,1 | 152,7 | 143,1 | 153,4 | 143,1 | 143,1 | 138,4 | 134,6 | 146,5 | 140,8 | 134,1 | 137,9 | 142,0 | 124,6 | 107,9 | 117,0 | 112,4 | 118,0 |
| Zmení plyn | 35,9 | 36,3 | 33,0 | 32,8 | 36,1 | 41,1 | 45,6 | 48,1 | 50,7 | 51,8 | 49,2 | 55,5 | 56,3 | 61,4 | 61,4 | 71,0 | 73,4 | 75,9 | 86,7 | 78,8 | 86,8 | 82,5 | 70,0 |
| Produkty z minerálních olejů | 10,8 | 14,8 | 13,2 | 10,1 | 10,1 | 9,1 | 8,1 | 7,4 | 6,7 | 6,3 | 5,9 | 6,1 | 8,7 | 9,9 | 10,3 | 11,6 | 10,5 | 9,6 | 9,2 | 9,6 | 8,4 | 6,8 | 9,0 |
| Obnovitelné zdroje z toho | 19,7 | 17,5 | 20,5 | | 21,2 | 23,0 | 25,1 | 23,0 | 24,2 | 26,3 | 29,1 | 37,9 | 38,9 | 46,1 | 45,4 | 56,5 | 63,2 | 71,3 | 87,5 | 92,4 | 94,1 | 103,3 | 123,5 |
| - Energie větru | - | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,5 | 2,0 | 3,0 | 4,5 | 5,5 | 9,5 | 10,5 | 15,8 | 18,7 | 25,5 | 27,2 | 30,7 | 39,7 | 40,6 | 38,6 | 37,8 | 48,9 | 46,0 |
| - Energie vody | 19,7 | 15,9 | 18,6 | 19,0 | 20,2 | 21,6 | 18,8 | 19,0 | 19,0 | 20,7 | 24,9 | 23,2 | 23,7 | 17,7 | 19,9 | 19,6 | 20,0 | 21,2 | 20,4 | 19,0 | 21,0 | 17,7 | 21,2 |
| - Biomasa | - | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,6 | 3,3 | 4,5 | 6,5 | 8,4 | 12,0 | 14,5 | 19,1 | 22,3 | 25,5 | 28,1 | 32,8 | 36,0 |
| - Energie slunečního záření | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,3 | 2,2 | 3,1 | 4,4 | 6,6 | 11,7 | 19,3 | 28,0 |
| - Odpad z domácností | - | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 2,2 | 2,1 | 3,0 | 3,9 | 4,5 | 4,7 | 4,4 | 4,8 | 4,8 | 4,9 |
| Ostatní zdroje | 19,3 | 16,2 | 16,3 | 15,8 | 17,4 | 17,7 | 17,4 | 17,4 | 19,1 | 20,0 | 22,6 | 21,4 | 18,2 | 20,4 | 21,2 | 23,6 | 25,3 | 26,6 | 24,7 | 21,5 | 26,7 | 25,6 | 26,0 |
| | Podíly jednotlivých primárních zdrojů v % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hnědé uhlí | 31,1 | 29,4 | 28,7 | 28,0 | 27,6 | 26,6 | 26,1 | 25,7 | 25,0 | 24,4 | 25,7 | 26,4 | 26,9 | 26,1 | 25,7 | 24,8 | 23,7 | 24,4 | 23,6 | 24,6 | 23,2 | 24,7 | 25,7 |
| Jaderná energie | 27,7 | 27,3 | 29,5 | 29,2 | 28,6 | 28,7 | 29,2 | 30,8 | 29,1 | 30,7 | 29,5 | 29,3 | 28,1 | 27,2 | 27,2 | 26,3 | 26,4 | 22,0 | 23,4 | 22,8 | 22,4 | 17,7 | 16,1 |
| Černé uhlí | 25,6 | 27,7 | 26,4 | 27,7 | 27,4 | 27,4 | 27,6 | 25,9 | 27,5 | 25,7 | 24,8 | 23,6 | 22,9 | 24,1 | 22,9 | 21,6 | 21,6 | 22,3 | 19,6 | 18,2 | 18,6 | 18,5 | 19,1 |
| Zmení plyn | 6,5 | 6,7 | 6,1 | 6,2 | 6,8 | 7,7 | 8,3 | 8,7 | 9,1 | 9,3 | 8,5 | 9,5 | 9,6 | 10,1 | 10,0 | 11,4 | 11,5 | 11,9 | 13,6 | 13,3 | 13,8 | 13,5 | 11,3 |
| Produkty z minerálních olejů | 2,0 | 2,7 | 2,5 | 1,9 | 1,9 | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,6 | 1,3 | 1,1 | 1,5 |
| Obnovitelné zdroje z toho | 3,6 | 3,2 | 3,8 | 4,0 | 4,4 | 4,7 | 4,2 | 4,4 | 4,7 | 5,2 | 6,6 | 6,6 | 7,9 | 7,5 | 9,2 | 10,2 | 11,2 | 13,7 | 14,5 | 15,9 | 16,4 | 20,3 | 22,1 |
| - Energie větru | - | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,6 | 1,8 | 2,7 | 3,1 | 4,1 | 4,4 | 4,8 | 6,2 | 6,4 | 6,5 | 6,0 | 8,0 | 7,4 |
| - Energie vody | 3,6 | 2,9 | 3,5 | 3,6 | 3,8 | 4,0 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,7 | 4,3 | 4,0 | 4,0 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 2,9 | 3,4 |
| - Biomasa | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 1,4 | 1,9 | 2,3 | 3,0 | 3,5 | 4,3 | 4,5 | 5,4 | 5,8 |
| - Energie slunečního záření | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 1,1 | 1,9 | 3,2 | 4,5 |
| - Odpad z domácností | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Ostatní zdroje | 3,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,3 | 3,2 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,9 | 3,6 | 3,1 | 3,4 | 3,3 | 3,8 | 4,0 | 4,2 | 3,9 | 3,6 | 4,3 | 4,2 | 4,2 |

Zdroj: Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung. Citováno dne 1.7.2013. Dostupné na: <http://www.ag-energiebilanzen.de/viewpage.php?idpage=118>

Příloha č. 4:

Grafické znázornění modelu *Direktvermarktung*

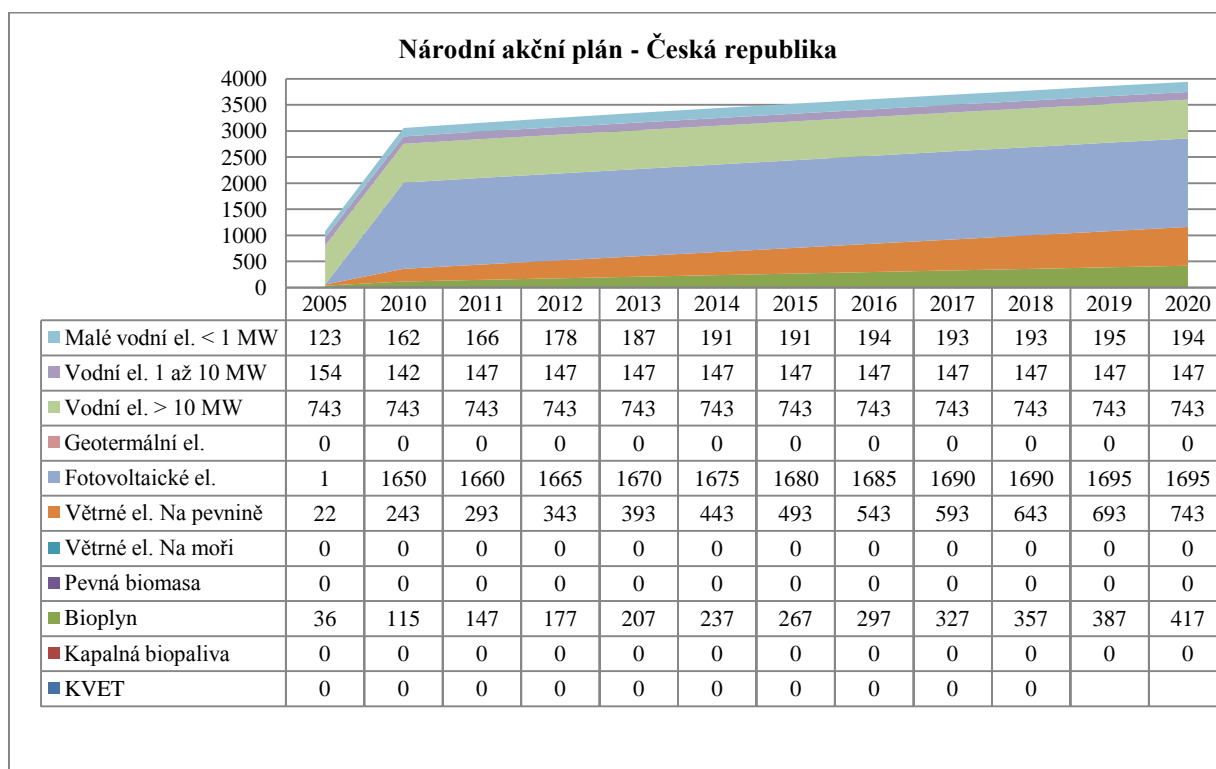


Graf: Vlastní úprava dle informací *Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung*.

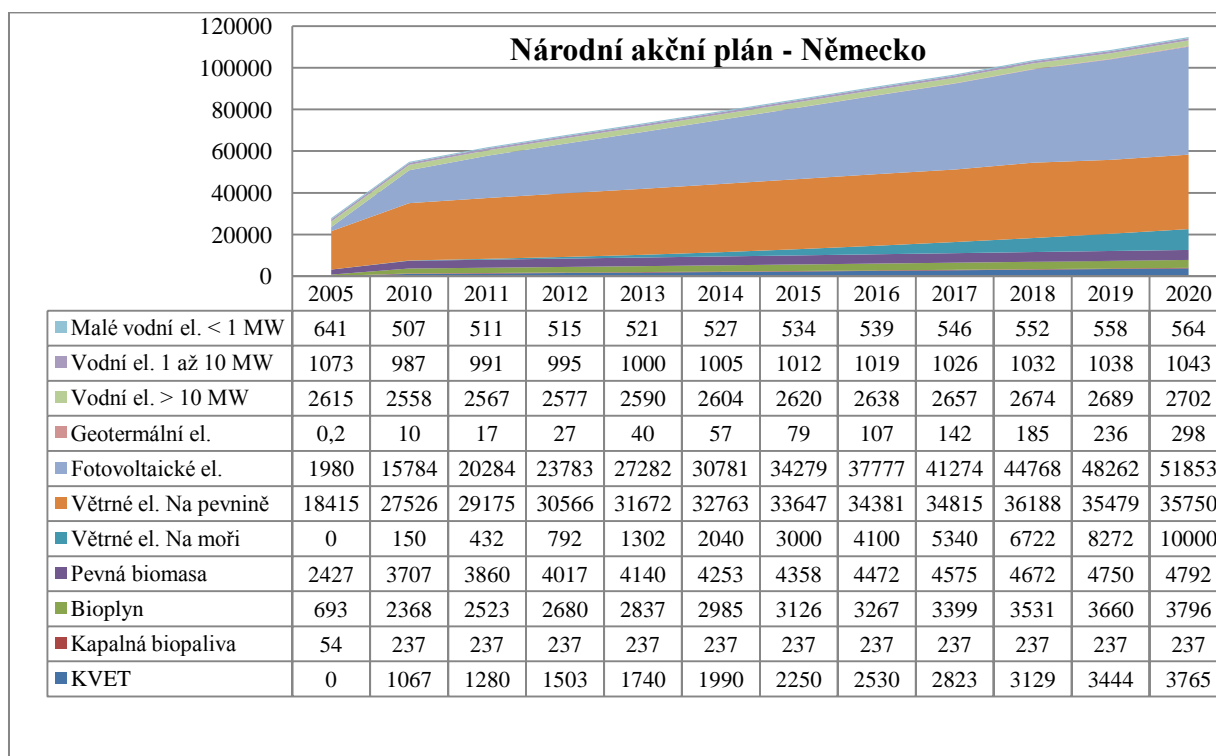
Citováno dne 1.7.2013. Dostupné na: <http://www.ag-energiebilanzen.de/viewpage.php?idpage=62>

Příloha č. 5:

Národní akční plány České republiky a Německa



Graf: Vlastní úprava dle Národního akčního plánu České republiky



Graf: Vlastní úprava dle Národního akčního plánu Spolkové republiky Německa