

## Vodní elektrárny

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
MVE bez úpravy toku	150 kW	5 200 hodin		32 mil. Kč	150 000 Kč	0	0			
Vodní elektrárna s přehradou 14 mil. kub. metrů	120 MW	2 200 hodin		10 mld. Kč	30 mil. Kč	0	0	jednorázově 70 mil. Kč		
Vodní elektrárna s přehradou 700 mil. kub. metrů	360 MW	2 200 hodin		19 mld. Kč	100 mil. Kč	0	0	jednorázově 3,5 mld. Kč		
Přečerpávací VE, dvě nádrže po 2,5 mil. kub. metrů	650 MW	1 600 hodin		12 mld. Kč	80 mil. Kč	0	0	jednorázově 25 mil. Kč		
Přílivová vodní elektrárna	240 MW	2 250 hodin		40 mld. Kč	150 mil. Kč	0	0			



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Vodní elektrárny

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
MVE bez úpravy toku	150 kW					0	0			
Vodní elektrárna s přehradou 14 mil. kub. metrů	120 MW					0	0			
Vodní elektrárna s přehradou 700 mil. kub. metrů	360 MW					0	0			
Přečerpávací VE, dvě nádrže po 2,5 mil. kub. metrů	650 MW					0	0			
Přilivová vodní elektrárna	240 MW					0	0			



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Jaderná elektrárna

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
Dva bloky jaderné elektrárny	2000 MW	335 dní		320 mld. Kč	2 mld. Kč	3024 kg obohaceného uranu		0,05 Kč za vyrobenou 1 kWh		

## Tepelné elektrárny

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
Dva bloky uhelné elektrárny	960 MW	290 dní		21 mld. Kč	60 mil. Kč	1,9 mil. tun hnědého uhlí		29 mil. Kč ročně		
Čtyři bloky moderní černouhelné elektrárny	600 MW	290 dní		18 mld. Kč	50 mil. Kč	1,2 mil. tun černého uhlí		18 mil. Kč. ročně		
Paroplynová elektrárna s proměnlivým výkonem	820 MW	290 dní		20 mld. Kč	50 mil. Kč	1,5 tuny plynu za minutu		25 mil. Kč ročně		



## Jaderná elektrárna

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
Dva bloky jaderné elektrárny	2000 MW							0,05 Kč za vyrobenou 1 kWh		

## Tepelné elektrárny

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
Dva bloky uhelné elektrárny	960 MW					1,9 mil. tun hnědého uhlí				
Čtyři bloky moderní černouhelné elektrárny	600 MW					1,2 mil. tun černého uhlí				
Paroplynová elektrárna s proměnlivým výkonem	820 MW					1,5 tuny plynu za minutu				



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Fotovoltaické elektrárny

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
Malá solární elektrárna	7,2 kW			420 000 Kč	5 000 Kč	0	0	0		
Fotovoltaický park	20 MW			700 mil. Kč	120 000 Kč	0	0	0		

## Větrné elektrárny

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
Větrná turbína (105 metrů)	2 MW			77 mil. Kč	200 000 Kč	0	0	0		
Větrný park s 21 turbinami	42 MW			1,5 mld. Kč	2 mil. Kč	0	0	0		



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Fotovoltaické elektrárny

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
Malá solární elektrárna	7,2 kW					0	0	0		
Fotovoltaický park	20 MW					0	0	0		

## Větrné elektrárny

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
Větrná turbína (105 metrů)	2 MW					0	0	0		
Větrný park s 21 turbinami	42 MW					0	0	0		



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Geotermální elektrárna

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
Geotermální elektrárna	5 MW	7 500 hodin		780 mil. Kč	30 mil. Kč	0	0	0		

## Využití biomasy

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
Dva bloky uhelné elektrárny s možností spalovat biomasu	960 MW	290 dní		21 mld. Kč	60 mil. Kč	0,9 mil. tun hnědého uhlí a 1,3 mil. tun biomasy		29 mil. Kč ročně		
Bioplynová stanice	500 kW	4 000 hodin		43 milionů Kč	2 milióny Kč	8 000 tun biomasy				



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Geotermální elektrárna

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
Geotermální elektrárna	5 MW					0	0	0		

## Využití biomasy

typ elektrárny	max. výkon	roční doba provozu	roční množství vyrobené elektřiny	náklady na stavbu	roční náklady na provoz	roční spotřeba paliva	roční cena paliva	poplatky a kompenzace	celkové náklady na jeden rok	celkové náklady za 20 let
Dva bloky uhelné elektrárny s možností spalovat biomasu	960 MW					0,9 mil. tun hnědého uhlí a 1,3 mil. tun biomasy				
Bioplynová stanice	500 kW					8 000 tun biomasy				



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





typ elektrárny	roční množství vyrobené elektřiny (GWh)	náklady na výstavbu a provoz za 20 let (mil. Kč)	počet instalovan. jednotek	celkové množství vyrobené elektřiny (TWh)	náklady na výstavbu a provoz všech jednotek za 20 let (mld.)
MVE bez úpravy toku 150 kW	0,78	35		0	0
Vodní elektrárna s přehradou 14 mil. kub. metrů (120 MW)	264	10670		0	0
Vodní elektrárna s přehradou 700 mil. kub. metrů (360 MW)	792	24500		0	0
Přečerpávací VE, dvě nádrže po 2,5 mil. kub. metrů (650 MW)	1040	13630		0	0
Přílivová vodní elektrárna (240 MW)	540	43000		0	0
Větrná turbína (105 metrů, 2MW)	10,5	81		0	0
Větrný park s 21 turbínami (42 MW)	221,76	1540		0	0
Dva bloky uhelné elektrárny (960 MW)	6680	75980		0	0
Dva bloky uhelné elektrárny + biopaliva (960 MW)	6680	84380		0	0
Čtyři bloky moderní černouhelné elektrárny (600 MW)	4180	80800		0	0
Paroplynová elektrárna s proměnlivým výkonem (820 MW)	5700	82200		0	0
Bioplynová stanice (500 kW)	2	307		0	0
Dva bloky jaderné elektrárny (2000 MW) - palivo burza	16080	424480		0	0
Dva bloky jaderné elektrárny (2000 MW) - palivo vlastní těžba	16080	412360		0	0
Geotermální elektrárna (5 MW)	37,5	1380		0	0
Malá solární elektrárna (7,2 kW)	0,012	0,52		0	0
Fotovoltaický park (20 MW)	33	702,4		0	0
<b>celková výroba instalovaných zařízení za 1 rok (TWh)</b>				<b>0</b>	
<b>všech jednotek za 20 let (miliardy Kč)</b>					<b>0</b>



Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

typ elektrárny	roční množství vyrobené elektřiny (GWh)	náklady na výstavbu a provoz za 20 let (mil. Kč)	počet instalovan. jednotek	celkové množství vyrobené elektřiny (TWh)	náklady na výstavbu a provoz všech jednotek za 20 let (mld. Kč)
MVE bez úpravy toku 150 kW	0,78	35		0	0
Vodní elektrárna s přehradou 14 mil. kub. metrů (120 MW)	264	10670		0	0
Vodní elektrárna s přehradou 700 mil. kub. metrů (360 MW)	792	24500		0	0
Přečerpávací VE, dvě nádrže po 2,5 mil. kub. metrů (650 MW)	1040	13630		0	0
Přílivová vodní elektrárna (240 MW)	540	43000		0	0
Větrná turbína (105 metrů, 2MW)	12	81		0	0
Větrný park s 21 turbínami (42 MW)	252	1540		0	0
Dva bloky uhelné elektrárny (960 MW) - palivo burza	6680	75980		0	0
Dva bloky uhelné elektrárny (960 MW) - vlastní těžba	6680	64580		0	0
Dva bloky uhelné elektrárny + biopaliva (960 MW) - palivo burza	6680	84380		0	0
Dva bloky uhelné elektrárny + biopaliva (960 MW) - vlastní těžba	6680	78980		0	0
Čtyři bloky moderní černouhelné elektrárny (600 MW)	4180	80800		0	0
Paroplynová elektrárna s proměnlivým výkonem (820 MW)	5700	82200		0	0
Bioplynová stanice (500 kW)	2	307		0	0
Dva bloky jaderné elektrárny (2000 MW)	16080	424480		0	0
Geotermální elektrárna (5 MW)	37,5	1380		0	0
Malá solární elektrárna (7,2 kW)	0,024	0,52		0	0
Fotovoltaický park (20 MW)	66	702,4		0	0
<b>celková výroba instalovaných zařízení za 1 rok</b>				<b>0</b>	
<b>celková cena stavby a nákladů všech jednotek za 20 let</b>					<b>0</b>



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

typ elektrárny	roční množství vyrobené elektřiny (GWh)	náklady na výstavbu a provoz za 20 let (mil. Kč)	počet instalovan. jednotek	celkové množství vyrobené elektřiny (TWh)	náklady na výstavbu a provoz všech jednotek za 20 let (mld. Kč)
MVE bez úpravy toku 150 kW	0,78	35		0	0
Vodní elektrárna s přehradou 14 mil. kub. metrů (120 MW)	264	10670		0	0
Vodní elektrárna s přehradou 700 mil. kub. metrů (360 MW)	792	24500		0	0
Přečerpávací VE, dvě nádrže po 2,5 mil. kub. metrů (650 MW)	1040	13630		0	0
Přílivová vodní elektrárna (240 MW)	540	43000		0	0
Větrná turbína (105 metrů, 2MW)	14,4	81		0	0
Větrný park s 21 turbínami (42 MW)	302,4	1540		0	0
Dva bloky uhelné elektrárny (960 MW)	6680	75980		0	0
Dva bloky uhelné elektrárny + biopaliva (960 MW)	6680	84380		0	0
Čtyři bloky moderní černouhelné elektrárny (600 MW)	4180	80800		0	0
Paroplynová elektrárna s proměnlivým výkonem (820 MW) - plyn burza	5700	82200		0	0
Paroplynová elektrárna s proměnlivým výkonem (820 MW) - plyn burza - vlastní těžba plynu	5700	56100		0	0
Paroplynová elektrárna s proměnlivým výkonem (820 MW) - plyn burza - vlastní těžba ropy	5700	62500		0	0
Bioplynová stanice (500 kW)	2	307		0	0
Dva bloky jaderné elektrárny (2000 MW)	16080	424480		0	0
Geotermální elektrárna (5 MW)	37,5	1380		0	0
Malá solární elektrárna (7,2 kW)	0,024	0,52		0	0
Fotovoltaický park (20 MW)	66	702,4		0	0

<b>celková výroba instalovaných zařízení za 1 rok</b>				<b>0</b>	
<b>celková cena stavby a nákladů všech jednotek za 20 let</b>					<b>0</b>



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



typ elektrárny	roční množství vyrobené elektřiny (GWh)	náklady na výstavbu a provoz za 20 let (mil. Kč)	počet instalovan. jednotek	celkové množství vyrobené elektřiny (TWh)	náklady na výstavbu a provoz všech jednotek za 20 let (mld. Kč)
MVE bez úpravy toku 150 kW	0,78	35		0	0
Vodní elektrárna s přehradou 14 mil. kub. metrů (120 MW)	264	10670		0	0
Vodní elektrárna s přehradou 700 mil. kub. metrů (360 MW)	792	24500		0	0
Přečerpávací VE, dvě nádrže po 2,5 mil. kub. metrů (650 MW)	1040	13630		0	0
Přílivová vodní elektrárna (240 MW)	540	43000		0	0
Větrná turbína (105 metrů, 2MW)	11,04	81		0	0
Větrný park s 21 turbinami (42 MW)	231,84	1540		0	0
Dva bloky uhelné elektrárny (960 MW)	6680	75980		0	0
Dva bloky uhelné elektrárny + biopaliva (960 MW)	6680	84380		0	0
Čtyři bloky moderní černouhelné elektrárny (600 MW) - uhlí burza	4180	80800		0	0
Čtyři bloky moderní černouhelné elektrárny (600 MW) - uhlí vlastní těžba	4180	62560		0	0
Paroplynová elektrárna s proměnlivým výkonem (820 MW) - vlastní těžba ropy - plyn burza	5700	82200		0	0
Paroplynová elektrárna s proměnlivým výkonem (820 MW) - vlastní těžba ropy	5700	64100		0	0
Bioplynová stanice (500 kW)	2	307		0	0
Dva bloky jaderné elektrárny (2000 MW)	16080	424480		0	0
Geotermální elektrárna (5 MW)	37,5	1380		0	0
Malá solární elektrárna (7,2 kW)	0,015	0,52		0	0
Fotovoltaický park (20 MW)	42	702,4		0	0

<b>celková výroba instalovaných zařízení za 1 rok</b>				<b>0</b>	
<b>celková cena stavby a nákladů všech jednotek za 20 let</b>					<b>0</b>



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





typ elektrárny	roční množství vyrobené elektřiny (GWh)	náklady na výstavbu a provoz za 20 let (mil. Kč)	počet instalovan. jednotek	celkové roční množství vyrobené elektřiny (TWh)	náklady na výstavbu a provoz všech jednotek za 20 let (mld. Kč)
MVE bez úpravy toku 150 kW	0,78	35		0	0
Vodní elektrárna s přehradou 14 mil. kub. metrů (120 MW)	264	10670		0	0
Vodní elektrárna s přehradou 700 mil. kub. metrů (360 MW)	792	24500		0	0
Přečerpávací VE, dvě nádrže po 2,5 mil. kub. metrů (650 MW)	1040	13630		0	0
Přílivová vodní elektrárna (240 MW)	540	43000		0	0
Větrná turbína (105 metrů, 2MW)	11,04	81		0	0
Větrný park s 21 turbínami (42 MW)	231,84	1540		0	0
Dva bloky uhelné elektrárny (960 MW)	6680	75980		0	0
Dva bloky uhelné elektrárny + biopaliva (960 MW)	6680	84380		0	0
Čtyři bloky moderní černouhelné elektrárny (600 MW) - suroviny z burzy	4180	80800		0	0
Čtyři bloky moderní černouhelné elektrárny (600 MW) - vlastní těžba	4180	62560		0	0
Paroplynová elektrárna s proměnlivým výkonem (820 MW)	5700	82200		0	0
Bioplynová stanice (500 kW)	2	307		0	0
Dva bloky jaderné elektrárny (2000 MW)	16080	424480		0	0
Geotermální elektrárna (5 MW)	37,5	1380		0	0
Malá solární elektrárna (7,2 kW)	0,009	0,52		0	0
Fotovoltaický park (20 MW)	24	702,4		0	0
<b>celková výroba instalovaných zařízení za 1 rok</b>				<b>0</b>	

celková cena stavby a nákladů všech jednotek za 20 let					0
---	--	--	--	--	---



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY