

Indikativní hodnoty technických a ekonomických parametrů**Energie vody - Vodní elektrárny**

1. Předpokládaná doba životnosti nové výroby: 30 let.
2. Požadavek účinnosti využití primárního obsahu energie: Účinnost nově instalované turbíny je uvažována v provozním optimu minimálně 85 % (měřeno na spojnici turbíny), u renovací starších typů alespoň 80 %.
3. Měrné investiční náklady a roční využití instalovaného výkonu zdroje:

| Celkové měrné investiční náklady [Kč/kW_e] | Roční využití instalovaného výkonu [kWh/kW_e] |
|---|--|
| 110 000 | >3 700 |
| 130 000 | >4 500 |
| 155 000 | >5 700 |

Energie biomasy

1. Předpokládaná doba životnosti nové výroby: 20 let.
2. Požadavek účinnosti využití primárního obsahu energie: U výroben spalujících biomasu pro výrobu elektřiny se předpokládá ekonomicky racionální využití odpadního tepla.
3. Měrné investiční náklady a roční využití instalovaného výkonu zdroje:

| Charakteristika výroby | Celkové měrné investiční náklady [Kč/kW_e] | Roční využití instalovaného výkonu [kWh/kW_e] |
|---|---|--|
| Zdroj spalující čistou biomasu | <75 000 | >5 000 |
| Zdroj spalující (samostatně) plyn ze zplyňování pevné biomasy | <75 000 | >5 000 |

Pozn. Celkové měrné investiční náklady - celkové měrné investiční náklady vztahované na instalovaný elektrický výkon

Indikativní parametry u energie biomasy byly použity za předpokladu cen biomasy v roce 2007 v obvyklé úrovni odpovídající její kvalitě a množství.

Bioplyn, skládkový plyn, kalový a důlní plyn z uzavřených dolů

1. Předpokládaná doba životnosti nové výroby spalující skládkový, kalový nebo důlní plyn 15 let, výroby spalující bioplyn pak 20 let.

2. Požadavek účinnosti využití primárního obsahu energie: U výroben spalujících bioplyn pro výrobu elektřiny se předpokládá racionální využití odpadního tepla.

3. Měrné investiční náklady a roční využití instalovaného výkonu zdroje:

| Charakteristika výroby | Celkové měrné investiční náklady [Kč/kW_e] | Roční využití instalovaného výkonu [kWh/kW_e] |
|---|---|--|
| Výrobní spalující skládkový plyn, kalový plyn | <50 000 | >7 000 |
| Výrobní spalující bioplyn | <80 000 | >7 000 |
| Výrobní spalující bioplyn včetně nové technologie produkce bioplynu | <120 000 | >7 500 |
| Výrobní spalující důlní plyn z uzavřených dolů | <50 000 | >7 000 |

Energie větru - Větrné elektrárny

1. Předpokládaná doba životnosti nové výroby: 20 let.

2. Požadavek účinnosti využití primárního obsahu energie: Roční průměrná rychlost větru v lokalitě výstavby větrné elektrárny ve výšce osy rotoru navrhované elektrárny se předpokládá 6 a více m/s.

3. Měrné investiční náklady a roční využití výkonu instalovaného zdroje:

| Celkové měrné investiční náklady [Kč/kW_e] | Roční využití instalovaného výkonu [kWh/kW_e] |
|---|--|
| <38 500 | >1 900 |

Geotermální energie – využití nízkopotenciálního tepla

1. Předpokládaná doba životnosti nové výroby: 20 let.

2. Požadavek účinnosti využití primárního obsahu energie: Energetický potenciál zdroje geotermální energie se předpokládá alespoň v takové výšce, aby z něj bylo možné prostřednictvím teplotního média trvale získávat minimální tepelný zisk odpovídající 50 až 70 litrům vody za sekundu o teplotě vyšší než 95 °C na jeden megawatt instalovaného elektrického výkonu zdroje.

3. Měrné investiční náklady a roční využití výkonu instalovaného zdroje:

| Celkové měrné investiční náklady včetně vrtů [Kč/kW_e] | Roční využití instalovaného výkonu [kWh/kW_e] |
|---|--|
| <275 000 | >5 700 |

Fotovoltaika

1. Předpokládaná doba životnosti nové výroby: 20 let.
2. Požadavek účinnosti využití primárního obsahu energie: Předpokládá se konstrukce a umístění fotovoltaických článků tak, aby bylo dosaženo roční svorkové výroby elektřiny alespoň 150 kWh na metr čtvereční aktivní plochy solárního panelu. Současně je uvažován pokles výkonu panelů o 0, 8 % jmenovitého výkonu ročně.
3. Měrné investiční náklady a roční využití výkonu instalovaného zdroje:

| Celkové měrné investiční náklady [Kč/kW_p] | Roční využití instalovaného špičkového výkonu [kWh/kW_p] |
|---|---|
| <135 000 | >935 |

Pozn. kW_p vyjadřuje jednotku špičkového elektrického výkonu solárního panelu dosažitelného za daných referenčních podmínek.