**Energetické**

**zdroje**

**NEOBNOVITEĽNÉ ZDROJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Primárny zdroj** | **Dostupnosť** | **Kde sa uskutočňuje premena na elektrickú energiu?** | **Niektoré ďalšie využitie energie** |
| ropa  (fosílny zdroj) | obmedzená | tepelné elektrárne | výroba palív  (benzín a nafta) pre dopravu |
| uhlie  (fosílny zdroj) | obmedzená | tepelné elektrárne | výroba palív pre dopravu skvapalňovaním uhlia |
| zemný plyn  (fosílny zdroj) | obmedzená | tepelné elektrárne | výroba palív (metán) pre dopravu |
| urán | obmedzená | jadrové elektrárne | opätovné využitie teplej vody vypustenej z jadrových elektrární v poľnohospodárstve a zootechnike vykurovanie domov odsoľovanie morskej vody na získanie pitnej vody výroba vodíka |

**OBNOVITEĽNÉ ZDROJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| sladká voda | neobmedzená, ale podmienená zrážkami, klímou a horopisom | vodné elektrárne s akumulačnou nádržou alebo priehradou, na vodných tokoch a elektrárne | výroba elektriny pre  domácnosti |
| slaná voda | neobmedzená, ale spojená  so špecifickými podmienkami (napr. príliv a odliv alebo prúdy) | elektrárne vybudované na moriach a oceánoch |  |
| slnko | neobmedzená, ale podmienená rôznymi faktormi (napríklad poveternostné podmienky zemepisné pásma) | solárne fotovoltaické elektrárne a solárne tepelné elektrárne | výroba elektriny pre domácnosti fotovoltaickými výroba teplej vody, výroba vodíka |
| vietor | neobmedzená, spojená  s prítomnosťou stáleho a intenzívneho vetra | veterné parky na pevnine a na mori umiestnené vo veterných oblastiach | výroba elektriny pre domácnosti veternými mini/ mikro lopatkami výroba vodíka |
| biomasa | neobmedzená, ale spojená s efektívnou.  V prípade biomasy dreveného pôvodu, je potrebná opätovná výsadba | elektrárne na biomasu alebo s  kombinovaným spaľovaním fosílnych zdrojov tepelných elektrárňach | vykurovanie budov procesov výroba biopalív pre dopravu |
| geotermálna energia | neobmedzená, ale podmienená špecifickými geologickými podmienkami | geotermálne elektrárne | ohrev vody pre domáce, verejné (bazény) a poľnohospodársko-priemyselné využitie zohrievanie  a ochladzovanie budov tepelnými čerpadlami |