



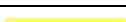

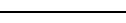



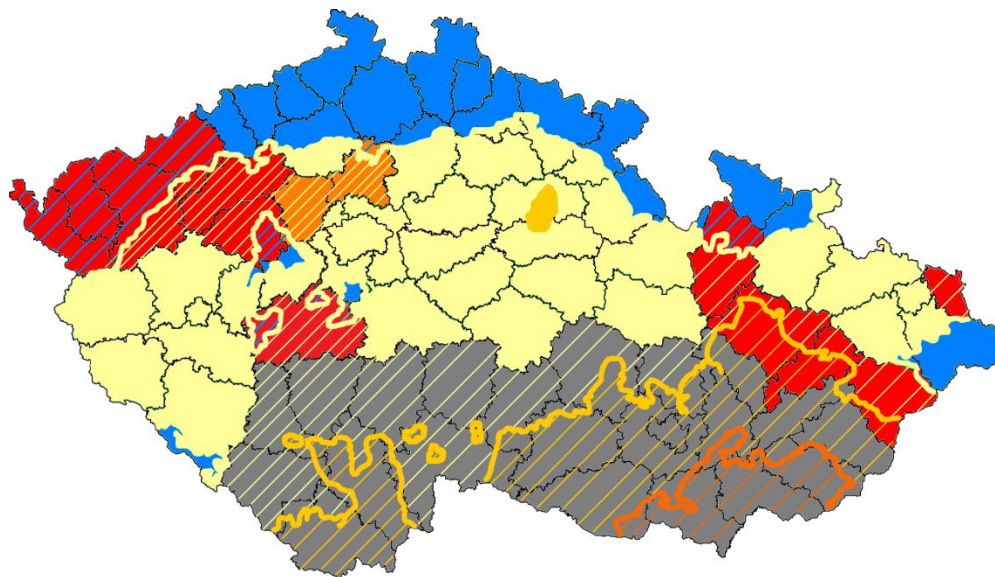
Potenciál území pro výstavby FVE

Obdobně jako lze definovat větrný potenciál, lze definovat rovněž i potenciál území pro výstavbu fotovoltaických elektráren. Českou republiku lze pro tento případ rozdělit do čtyř základních pásem dle úhrnu globálního horizontálního záření. Tyto pásma jsou barevně rozlišeny a definovány v *tab. 1*.

tab. 1 Vhodnost výstavby FVE v závislosti na úhrnu globálního záření

Pásma	Úhrn globálního záření ($\text{kW}\cdot\text{h}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{rok}^{-1}$)	Vhodnost pro výstavbu FVE
	1220	
	1180	
	1140	
	<1060	

Mapa zobrazena na obr. 1 poukazuje na možnosti výstavby FVE v ČR. Tato mapa respektuje základní rozložení pásem, jež jsou barevně označeny v *tab. 2*. Společně s touto charakteristikou je brán v úvahu současný stav energetické soustavy pro připojování nových zdrojů a vymezení vhodného území s důrazem na hraniční limit přenosové kapacity sítě.



obr. 1 Potenciálně vhodné území pro výstavbu FVE v ČR.

Šedou barvou je znázorněno území pod správou E.ON Distribuce a. s., v němž byl v době přípravy studie zaveden STOP-STAV pro připojování nových zdrojů. Na tomto území se nachází nejvhodnější podmínky pro výstavbu fotovoltaických elektráren na území ČR z pohledu



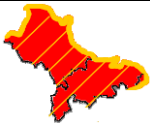















průměrného ročního úhrnu globálního horizontálního záření a výtěžnosti zastavěného území. Jedná se především o Jihomoravský, Olomoucký, Zlínský kraj a z části o kraj Jihočeský a Vysočinu. Zbylé kraje jsou pod správou ČEZ distribuce a. s. s výjimkou hlavního města Prahy, která je pod správou PRE distribuce.

Žlutou barvou je znázorněno území, kde je dle současné legislativy možné vystavět fotovoltaické elektrárny do výkonu 30 kWp. Plochy čerchované touto barvou na **červeném** nebo **oranžovém** pozadí disponují stejnými vlastnostmi, avšak je nelze z důvodů hraničního limitu přenosové kapacity sítě připojit do elektrizační soustavy ČR. **Modrou** barvou je v mapě zaznačeno území, jež je nejméně vhodné pro výstavbu FVE v rámci ČR vzhledem k meteorologickým podmínkám.

V podmínkách ČR se v současnosti již nepočítá s komerční výstavbou fotovoltaických parků. Cenové rozhodnutí ERÚ počítá s podporou pouze malých výroben do instalovaného výkonu 5 kWp a 30 kWp. Pro 5 kWp instalace se nejčastěji uvažuje s instalací na střechách obytných budov a s vlastní spotřebou vyprodukované elektrické energie, čili využitím tzv. Zeleného bonusu. V případě instalací do 30 kWp se jeví jako ideální umístění, instalace na střechy administrativních budov a průmyslových hal.

Nutno podotknout, že tento směr měl být nastaven od úplného začátku podpory OZE, čímž by se předešlo výstavbě solárních parků a následnému řešení jejich negativních zpětných vlivů na energetickou soustavu ČR.

tab. 2 Charakteristika vhodnosti území pro výstavbu FVE.

Území označené v mapě	Úhrn horizontálního záření (kW·h·m ⁻²)	Vhodnost pro výstavbu	Popis
	<u>1220</u>		<u>V současnosti zaveden STOP-STAV připojování nových zdrojů</u>
	<u>1180</u>		<u>Překročená přenosová kapacita sítě</u>
	<u>1180</u>		<u>Současně zaveden STOP-STAV připojování nových zdrojů</u>
	<u>1140</u>		<u>Překročená přenosová kapacita sítě</u>
	<u>1140</u>		<u>Část území, které není plošně limitováno</u>
	<u>1140</u>		<u>Území obsahující oblasti, kde není možné nové zdroje připojit</u>
	<u>1140</u>		<u>V současnosti zaveden STOP-STAV připojování nových zdrojů</u>
	<u><1060</u>		<u>Překročená přenosová kapacita sítě</u>
	<u><1060</u>		<u>Území nejméně vhodné pro výstavbu FVE v rámci ČR</u>