

Стратегия за възобновяема енергия от разположени в морето инсталации Ключови технологии

19 ноември 2020
#EUGreenDeal



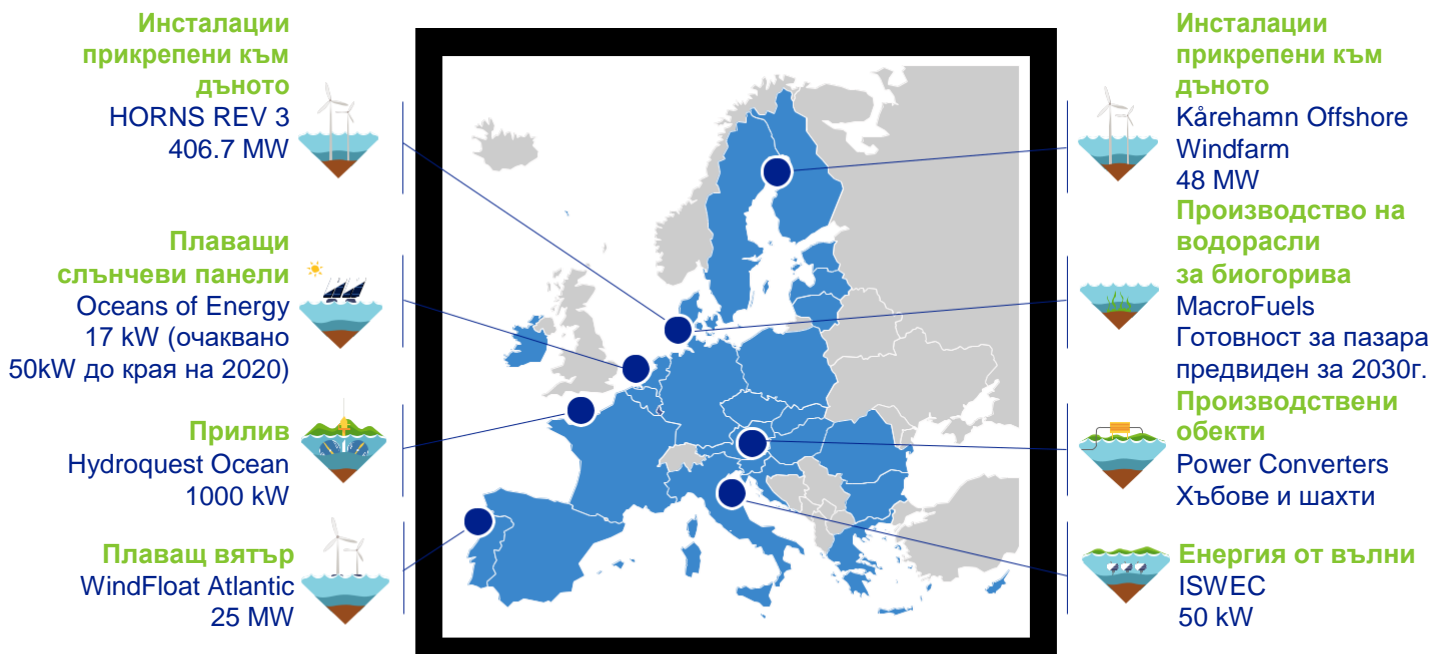
За да стане неутрален по отношение на климата до 2050 г., ЕС трябва да развие допълнително **надеждни и ефективни източници на възобновяема енергия**.

Към момента по-голямата част от нашата възобновяема енергия се произвежда на сушата. Съществуват обаче и редица технологии за производство на енергия от възобновяеми източници в морето със значителен потенциал за по-нататъшно развитие.

Възможности за възобновяеми енергийни източници от разположени в морето инсталации има в цяла Европа - от Северно море и Балтийско море до Атлантическия океан, Средиземно море и Черно море. **И цяла Европа ще се възползва от устойчивото развитие на енергията от разположените в морето инсталации:**

- ▶ Ще се захранва в европейската мрежа;
- ▶ Ще предложи по-чиста енергия на гражданите;
- ▶ Ще намали зависимостта ни от вноса на енергия;
- ▶ Ще подпомага промишлеността в целия ЕС.

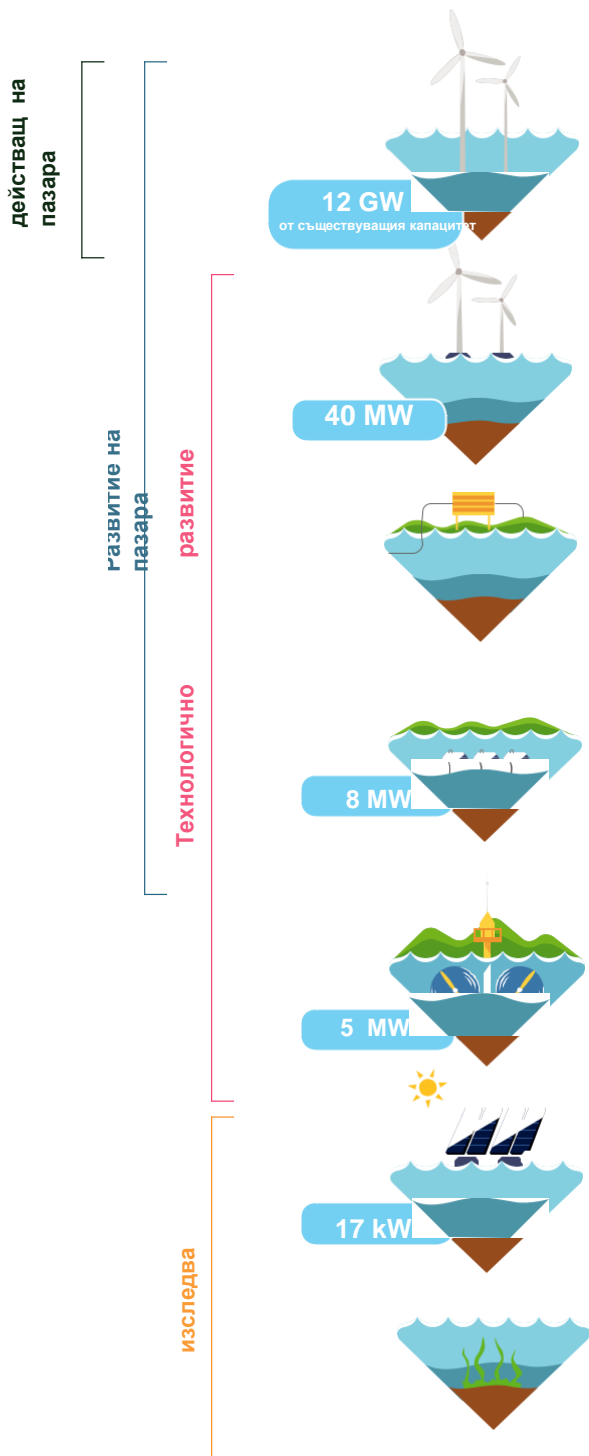
Примери за проекти и производствени обекти





Технологии, подкрепени от Стратегията за възобновяема енергия от разположени в морето инсталации

Стратегията на ЕС за възобновяема енергия от разположени в морето инсталации разглежда широк спектър от технологии. Някои от тях вече са напреднали, докато други все още са на път към търговската сцена.



ОФШОРЕН ВЯТЪР (Прикрепени към дъното)

Вятърни турбини, които са прикрепени към дъното, имат по-голяма мощност от тези на сушата (тъй като няма дървета, хълмове и сгради, които да забавят вятъра). **ЕС е световният лидер в производството** и използването на тази технология.

ОФШОРЕН ВЯТЪР (Плаващ)

Плаващите вятърни турбини са в по-ранен етап на развитие. Те показват **по-голяма гъвкавост от вятърните турбини прикрепени към дъното**, да се адаптират към посоката на вятъра и различните морски басейни на ЕС.

ДИРЕКТНИ ТЕКУЩИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА МРЕЖАТА

Директните настоящи технологии за електрическата мрежа, като преобразуватели и системи за постоянен ток с високо напрежение, могат ефективно да пренасят огромни количества енергия от възобновяеми източници към сушата, позволявайки безпроблемно интегриране на **висок дял от възобновяеми източници**.

ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЛНИТЕ

Тази нова технология използва силата, създадена от вълните, базирана на движението на платформа, която се носи на вълните. Разработват се различни технологии със значителен потенциал за **декарбонизиране на островите в ЕС**.

ЕНЕРГИЯ ОТ ПРИЛИВИТЕ

Приливната енергия преобразува движението на приливите и отливите в електричество - използвайки приливни течения за задвижване на подводни турбини. Това е напълно предвидима форма на възобновяема енергия, която може да допринесе за **по-стабилна електрическа мрежа**.

СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ (Плаваща)

Офшорните фотоволтаични панели имат потенциал да се възползват максимално от слънцето във всеки един момент през дневните часове. Тази технология е все още в ранен етап на развитие.

ВОДОРОСЛИ ЗА БИОГОРИВА

Водораслите могат да се използват като източник на биогорива като биодизел, биогаз и биоетанол. Тази технология все още е в ранното си развитие, но показва обещаващ потенциал.