



Проектиране, изграждане и доставка на
оборудване за фотоволтаични
централи

Централна енергоремонтна база (ЦЕРБ) започва дейността си през 1948 г. като работилница за ремонт на въртящи се електрически машини. Постепенно през годините фирмата се разраства с различни основни и допълващи дейности в областта на енергетиката - ремонт и производство на трансформатори, ремонт на генератори и двигатели, производство на отливки от черни и цветни метали, механична обработка, акредитирани лаборатории за анализ на трансформатори масла, високоволтова лаборатория, контрол на метали, вибрационен мониторинг и балансиране, извънгабаритен железопътен и автомобилен товарен транспорт и други.

Днес ЦЕРБ ЕАД играе ключова роля в сектора на енергийните ремонти в България и на Балканите. Наши клиенти са компании като НЕК, ЕСО, ЧЕЗ Електро България, Енерго-Про, Лукойл, Андриц, ППС – Гърция, КЕШ – Албания и други, с голям брой успешно изпълнени проекти за рехабилитация на енергийно оборудване.



- През последните години **ЦЕРБ** интензивно и успешно развива дейности в областта на **соларните технологии**.
- Предлагаме цялостни инженерни решения за изграждане на **фотоволтаични централи**.
- Работим само с **доказани световни производители** на панели и инвертори.
- **ЦЕРБ** предлага широка гама от соларни продукти за фотоволтаични електрически централи на водещи световни марки като – **Canadian Solar, Suntech, JA Solar, ZnShine, AmeriSolar, Sungrow, SAJ, Growatt**
- Разполагаме с над **20MW оборудване на склад**.
- За последната година изградихме над **35 MW** ФЕЦ с мощност над **40 kW** и над **600** малки ФЕЦ от 3 до 40 kW в България и на Балканите.



Нашите услуги

Налично оборудване

Поддържаме постоянна наличност както на панели и инвертори, така и на нужното оборудване за тяхното връзване и конструкция.



Инженеринг

Компетентно решение за вашата централа, доставка на висококачествено оборудване, подготовка за пускането на централата в експлоатация.



Монтаж

Монтаж на покривни и наземни конструкции за малки и големи централи. Разполагаме с три монтажни групи, всяка от 8 човека, както и необходимото оборудване и машини за извършване на монтаж.



Развитие на проекта

Съдействие с нужната документация, проследяване на проекта, изготвяне на финансови и технически модели.



Проектиране

Нашият екип от проектанți изготвя проектите за централата (ел. проект, конструктивен и др.).



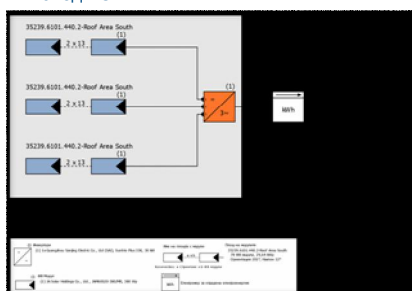
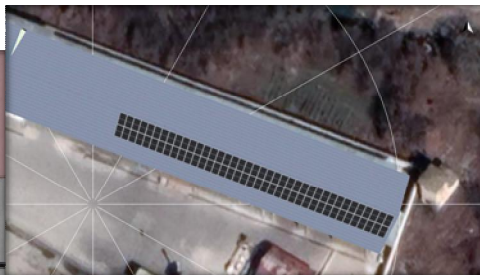
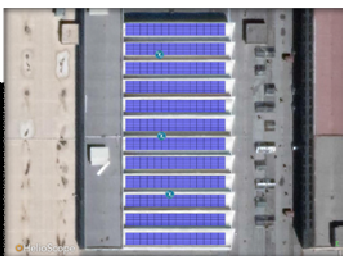
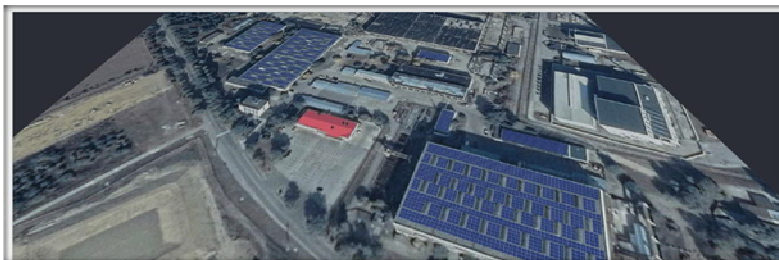
Сервиз и поддръжка

ЦЕРБ е официален представител на сервизен център на SAJ. Предлагаме и годишна поддръжка на изградените от нас централи



ИНЖЕНЕРИНГ

- 3D визуализация на идейното решение
- Заснемане на реално съществуващия покрив
- Нанасяне на корекции и промени от първоначалния модел, корекция на бюджетна оферта
- Комини, антени, външни тела, въздуховоди, компрометиран участък,
- Некачествен ремонт
- Липса на техническа документация, чертежи, конструктивни проекти, натоварвания на покрива
- Работно проектиране и остойностяване след КС



КОНСТРУКЦИИ

- ЛТ ЛАМАРИНА, ПАНЕЛ, БЕТОН, КЕРЕМИДА
- Наклонен, равен
- Равен Юг
- Равен Изток Запад
- Некачествен ремонт
- Изготвяне на техническа документация, чертежи, конструктивни проекти, натоварвания на покрива
- Работно проектиране и остойностяване след КС



R₂
SYSTEMS



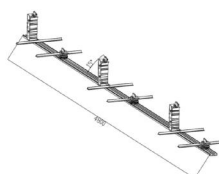
R₂
SYSTEMS



R₂
SYSTEMS



R₂
SYSTEMS



R₂
SYSTEMS



ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ И PEAK SHIFTING/SHAVING

- Бюрократия води до 1 год. забавяне на присъединяването в някои случаи и за проекти за собствени нужди !
- Не при всеки клиент в зависимост от специфики на енергийната му вътрешнозаводска мрежа може да бъде ограничена ФЕЦ !
- Невъзможност от оползотворяване на пълния потенциал произведена енергия от ФЕЦ !
- Решението: Мрежови батерийни системи за съхранение на енергия от възобновяеми източници
- Работят в два режима – като изолирана микромрежа (off-grid island/ microgrid) или в паралел с мрежата (on-grid).
- Соларни модули могат да се включват директно за зареждане на батериите и захранване на товарите, без да се използват външни инвертори. В случай на пропадане на мрежата критичните товари се захранват без прекъсване, като се осигурява дългосрочна работа с енергията, запасена в батериите.

Моделният ред включва стандартизираните модели :
CERB BESS 600kW /900kWh, CERB BESS 400kW /600kWh,
CERB BESS 200kW /300kWh, CERB BESS 150kW

Pos	SCU	CPS	BAT	MPPT	WDH, mm	REUP
1	CERB BESS 050-075-000	1	1	0	1700x1500x1700	43 589 €
2	CERB BESS 050-075-050	1	1	1	1700x1500x1700	46 846 €
3	CERB BESS 050-075-100	1	1	2	1700x1500x1700	50 176 €
4	CERB BESS 050-075-150	1	1	3	1700x1500x1700	53 470 €
5	CERB BESS 050-075-200	1	1	4	1700x1500x1700	56 763 €
6	CERB BESS 100-150-000	2	2	0	1700x2300x1700	81 833 €
7	CERB BESS 100-150-050	2	2	1	1700x2300x1700	85 127 €
8	CERB BESS 100-150-100	2	2	2	1700x2300x1700	88 351 €
9	CERB BESS 100-150-150	2	2	3	1700x2300x1700	91 714 €
10	CERB BESS 150-225-000	3	3	0	1700x3100x1700	120 078 €
11	CERB BESS 150-225-050	3	3	1	1700x3100x1700	123 372 €
12	CERB BESS 150-225-100	3	3	2	1700x3100x1700	126 567 €
13	CERB BESS 150-300-000	3	4	0	1700x3900x1700	155 697 €
14	CERB BESS 150-300-050	3	4	1	1700x3900x1700	158 991 €
15	CERB BESS 150-300-100	3	4	2	1700x3900x1700	162 158 €
16	CERB BESS 200-300-000	4	4	0	1700x3900x1700	159 010 €



Част от нашите последни проекти

Year	Client	Location	KW	Construction type
* in execution	METAKOM – SCW INVEST			
JSC		Bulgaria, Pleven	1600	roof and ground
2022	Agritrim Ltd	Bulgaria, Dragovishtitsa	250	roof
2022	Solar Bulgaria	Bulgaria, Byala Slatina	2500	ground
* in execution	AER JSC	Bulgaria, Kozloduy	1600	roof
2022	Technomarket Bulgaria JSC	Bulgaria, Blagoevgrad, Plovdiv, Sevlievo	250	roof
2022	International Power Supply JSC	Bulgaria, Lyaskovets	250	roof
2022	Vind Group Ltd.	Bulgaria, Mezdra	90	roof and ground
2022	Calcit JSC	Bulgaria, Slivnitsa	100	roof
2022	Relina Ltd.	Bulgaria, Slivnitsa	100	roof
2022	Vip Capital Ltd.	Bulgaria, Dryanovo	500	ground
2022	Mega Trade	North Macedonia	360	roof
* in execution	Zunche	North Macedonia	20000	ground
2022	Agora Real Estate	Romania, Pitesti	370	roof
2022	DB South Trade	Romania, Bucharest	990	roof and ground



Част от нашите проекти през 2021 г.

Year	Client	Location	KW	Construction type
2021	Actual Ltd	Bulgaria, Silistra	129	roof
2021	Actual Ltd	Bulgaria, Silistra	180	roof
2021	Asoteks Hamza Chakar	Bulgaria, Razgrad	323	roof
2021	Asoteks Hamza Chakar	Bulgaria, Razgrad	323	roof
2021	Atmiks Ltd.	Bulgaria, Sofia	141	roof
2021	Mileventum Maron Ltd.	Bulgaria, Sofia	380	roof
2021	ANT	Bulgaria, Plovdiv	90	roof
2021	ANT	Bulgaria, Plovdiv	150	roof
2021	Plastic Sofia Ltd.	Bulgaria, Plovdiv	150	roof
2021	Plastic Sofia Ltd.	Bulgaria, Sofia	150	roof
2021	Sofel MR Ltd.	Bulgaria, Plovdiv	120	roof
2021	Cholev Ltd.	Bulgaria, Plovdiv	200	roof
2021	Filiks M Ltd.	Bulgaria, Plovdiv	190	roof
2021	Monplast Ltd.	Bulgaria, Plovdiv	200	roof
2021	Plast 60 Ltd.	Bulgaria, Plovdiv	120	roof
2021	Plamar Ltd.	Bulgaria, Plovdiv	110	roof
2021	Makri 7 Ltd.	Bulgaria, Plovdiv	50	roof
2021	SBR Termal	Bulgaria, Varna	90	roof
2021	Rekar Plast Ltd.	Bulgaria, Varna	177	roof
2021	Migma 1 Ltd.	Bulgaria, Varna	290	roof
2021	Andon Nedev ET	Bulgaria, Varna	50	roof
2021	Aliana Ltd.	Bulgaria, Haskovo	400	roof
2021	Evrotrans Ltd.	Bulgaria, Haskovo	500	roof



КОНТАКТИ

+359 (2) 8105 431
+ 359 89 336 9253

E-mail: solar@cerb.bg
info@cerb.bg

www.cerb.bg

