# Розрахунок сонячної електростанції для нового офісу

## Вихідні дані:

Загальне споживання: 22.12 кВт

Потужність однієї сонячної панелі: 550 Вт

Ефективна генерація: 4 години на день

## Денне споживання енергії:

22.12 кВт × 8 годин = 176.96 кВт·год на день

## Необхідна кількість сонячних панелей:

Одна панель генерує 2.2 кВт·год на день

176.96 ÷ 2.2 ≈ 81 панель

## Потужність сонячної станції:

81 × 0.55 кВт = 44.55 кВт

## Інвертор:

Рекомендована потужність інвертора: 40–50 кВт

Приклади: Huawei Sun2000-50KTL або SMA STP 50-40