



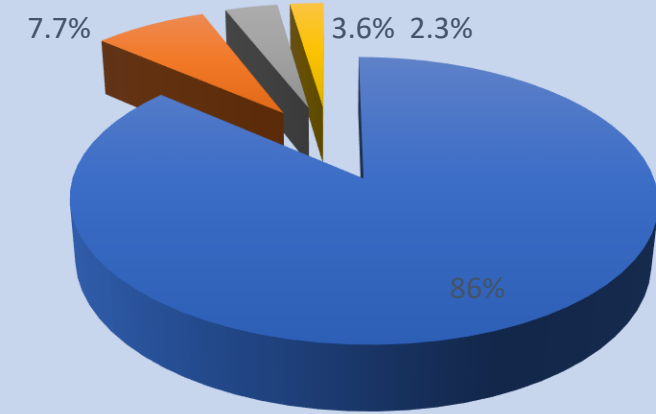
مقترح مشروع محطات الطاقة الشمسية لصالح المشتركين المنزليين في المخيمات الفلسطينية

سلطة الطاقة والموارد الطبيعية الفلسطينية

فلسطين

مصادر التزود بالكهرباء والقدرات المتوفرة

<i>source</i>	<i>GWh</i>	<i>%</i>
<i>IEC</i>	<i>6,843</i>	<i>86.4</i>
<i>Jordan</i>	<i>185</i>	<i>2.3</i>
<i>Egypt</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>GPP</i>	<i>608</i>	<i>7.7</i>
<i>RE</i>	<i>288</i>	<i>3.6</i>
<i>Total</i>	<i>7,924</i>	<i>100</i>



■ IEC (86.4%)

■ Gaza power Plant(7.7%)

■ RE (3.6%)

■ Egypt and Jordan (2.3%)

West Bank

<i>Peak Demand 2022 (MW)</i>	<i>Available (MW)</i>
<i>1300</i>	<i>1050</i>

Gaza Strip

<i>Peak Demand 2022 (MW)</i>	<i>Available (MW)</i>
<i>650 (Forecasted)</i>	<i>216</i>

اللاجئون في الضفة الغربية وغزة 2022 (داخل وخارج المخيمات)

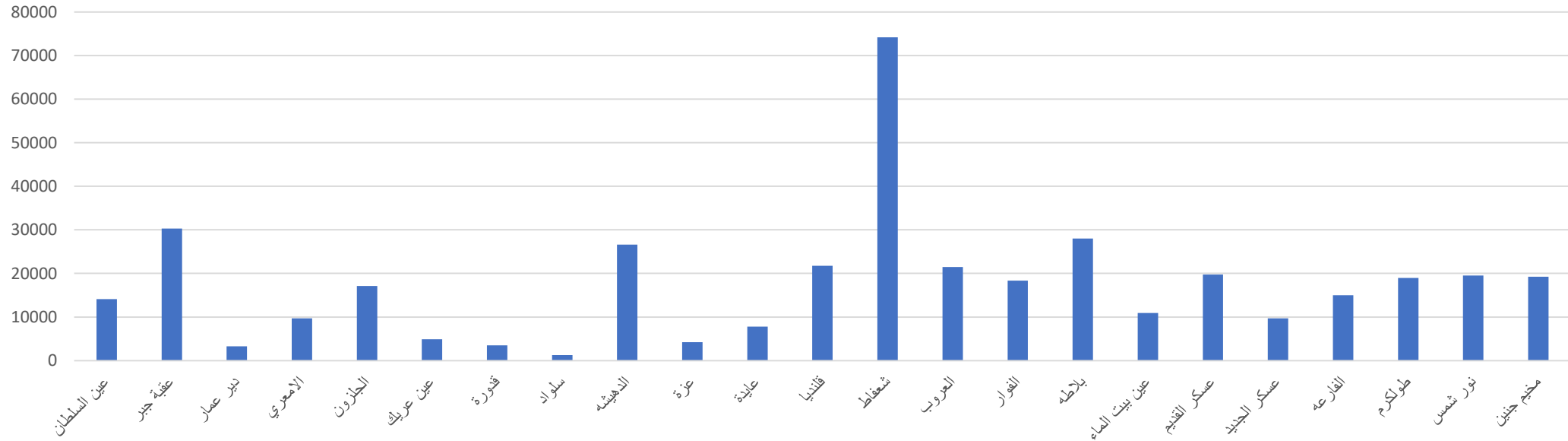
نسبة اللاجئين	عدد السكان (مليون)	نسبة اللاجئين
26%	3.2	الضفة الغربية
66%	2.2	قطاع غزة
42%	5.4	المجموع

المخيمات في الضفة الغربية/ مؤشرات

	Value
السكان داخل المخيمات	112,000
نسبة السكان داخل مخيمات الضفة الغربية إلى مجموع السكان	2.3%
نسب استهلاك الكهرباء داخل مخيمات الضفة الغربية إلى إجمالي الاستهلاك	7.7%

عدد المخيمات: يبلغ عدد هذه المخيمات 23 مخيماً ويسكنها حوالي 112 ألف نسمة

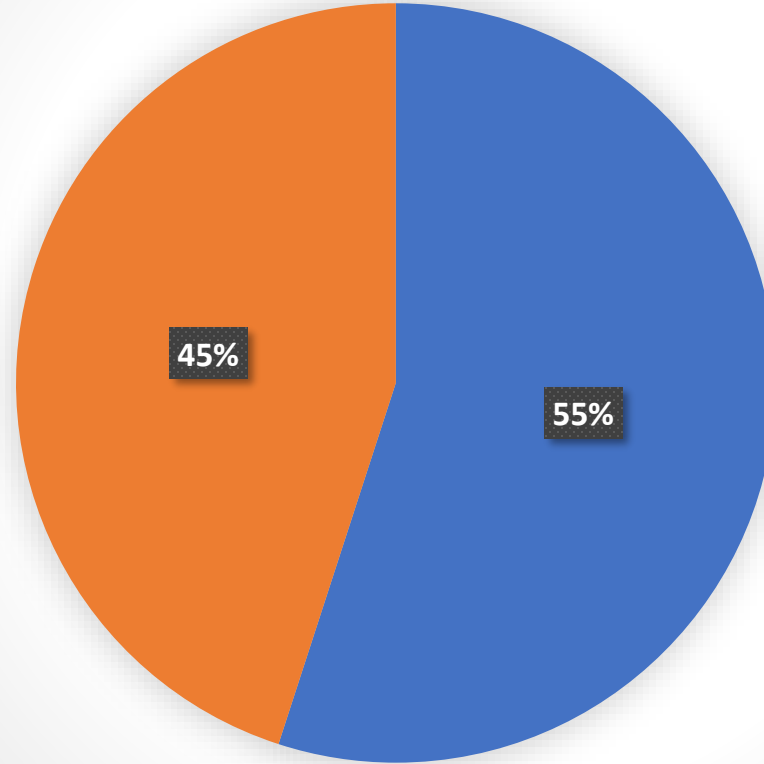
استهلاك المخيمات السنوي في الضفة الغربية
(ميغا واط ساعة)



مخيمات اللاجئين في الضفة الغربية

التابعة لشركات توزيع الكهرباء

Electrical Energy Consumption



■ JDECO
■ Others

الطاقة الكهربائية المستهلكة سنوياً في مخيمات اللاجئين (الضفة الغربية)



تعريف بالمشروع/ المقترح

إنشاء محطات توليد طاقة شمسية PV بقدرة اجمالية 100 MW على الأراضي الحكومية لتغطية قيمة فواتير الكهرباء لسكان المخيمات

الهدف: معالجة

- ❖ صافي الاقراض NET LENDING (650 مليون شيكل 2022)
- ❖ ضعف التحصيلات المتعلقة بفواتير الكهرباء في المخيمات الفلسطينية
- ❖ استهلاك الطاقة المرتفع والسلامة العامة في المخيمات
- ❖ انقطاع الكهرباء خلال وقت الذروة بسبب الاستهلاك الكبير
- ❖ عدم مقدرة شركات التوزيع من دفع كامل فاتورة الكهرباء للموردين
- ❖ العبئ الكبير على المجتمع الفلسطيني والحكومة الفلسطينية

استخدام الأنظمة الكهروضوئية للمساهمة في حل مشكلة فواتير مخيمات اللاجئين

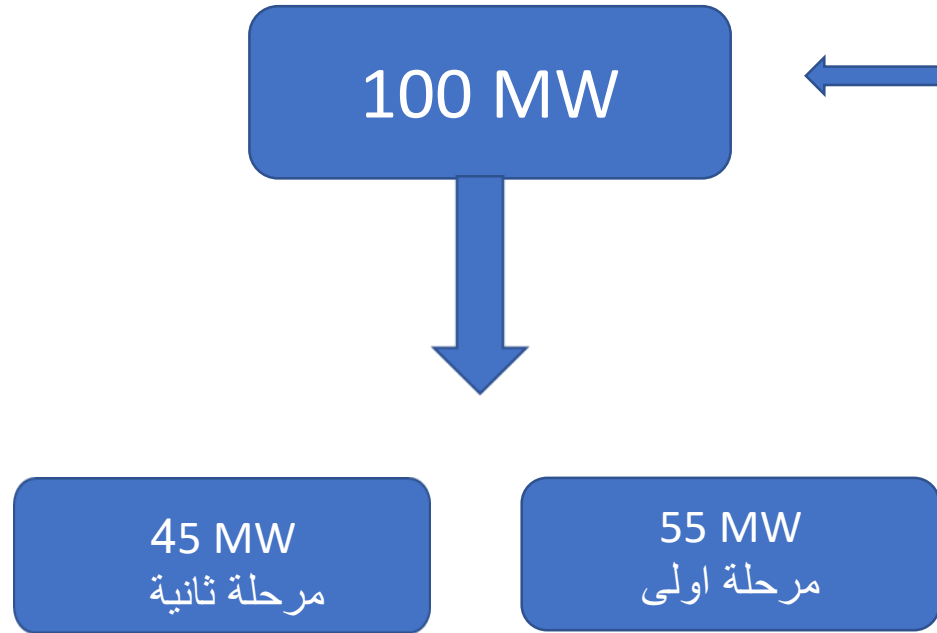
تغطية استهلاك المخيمات يتطلب:

❖ 240 MW من الأنظمة الكهروضوئية PV

❖ 40-45% من الاستهلاك خاص بالقطاع المنزلي

❖ 1000-1200 دونم من الأراضي الحكومية

❖ التكلفة التقديرية 1 MUSD لكل 1 MW



السيناريوهات الموصى بها لتنفيذ المشروع

	Main Idea	Ownership	Responsibility of Maintenance and Operation	Recommended connection mechanism with Utilities
Scenario 1	Subsidies from donors	Government/ PENRA	1: private sector through public tendering 2: utilities	net metering
Scenario 2	Soft Loans	Government/ PENRA	1: private sector through public tendering 2: utilities	net metering
Scenario 3	PPA	Private sector	Private sector	Government will pay the agreed values for the generated electricity to the private sector, while net metering will be applied with utilities for the benefit of refugee camps bills.

متطلبات التنفيذ

- ❖ توفير أراضي حكومية / أوقاف مناسبة
- ❖ توفير مصادر تمويل مناسبة من خلال منح ، قروض ميسرة أو استثمارات من القطاع الخاص
- ❖ اعتماد جهة استشارية لديها خبرة كافية في دراسة الشبكات والبنية التحتية اللازمة وتنفيذ محطات طاقة شمسية وإدارتها، لأعداد الدراسات الفنية اللازمة لتنفيذ المشروع.
- ❖ توقيع مذكرة تفاهم مع شركة التوزيع توضح القدرات المنوي تركيبها والمواقع المقترحة للمحطات والأسعار وقدرة شبكات التوزيع على الاستيعاب وبقية الشروط.
- ❖ توقيع اتفاقيات منظمة مع اللجان الشعبية

جدوى الاستثمار بالمشروع

الوحدة	القيمة (في حال وجود قرض بنسبة 70%)	القيمة (السيناريو الأساسي)	المؤشر
MUSD	1.1	1.1	Capital Cost/ MW تكلفة رأس المال
%	20	13	IRR
MUSD	44	26	NPV/ 100 MW
Year	6	7	PBP



Thank You