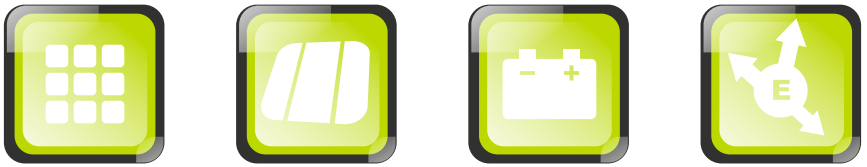
Fotovoltaika – energie zdarma pro domácnosti



Co je to fotovoltaika?

Jedná se o systém generující použitelnou elektrickou energii přeměnou energie slunečního záření ve fotovoltaickém generátoru

elektroe-
nergetická síť

baterie
akumulátorů

PV moduly — **generátor**

Proudový měnič — **měnič**

Zásobárna energie — **zásobník**

Fotovoltaické systémy – příklady řešení

střešní zařízení

pozemní zařízení

1

zařízení je připojeno k sítí
PV generátor – měnič – síť

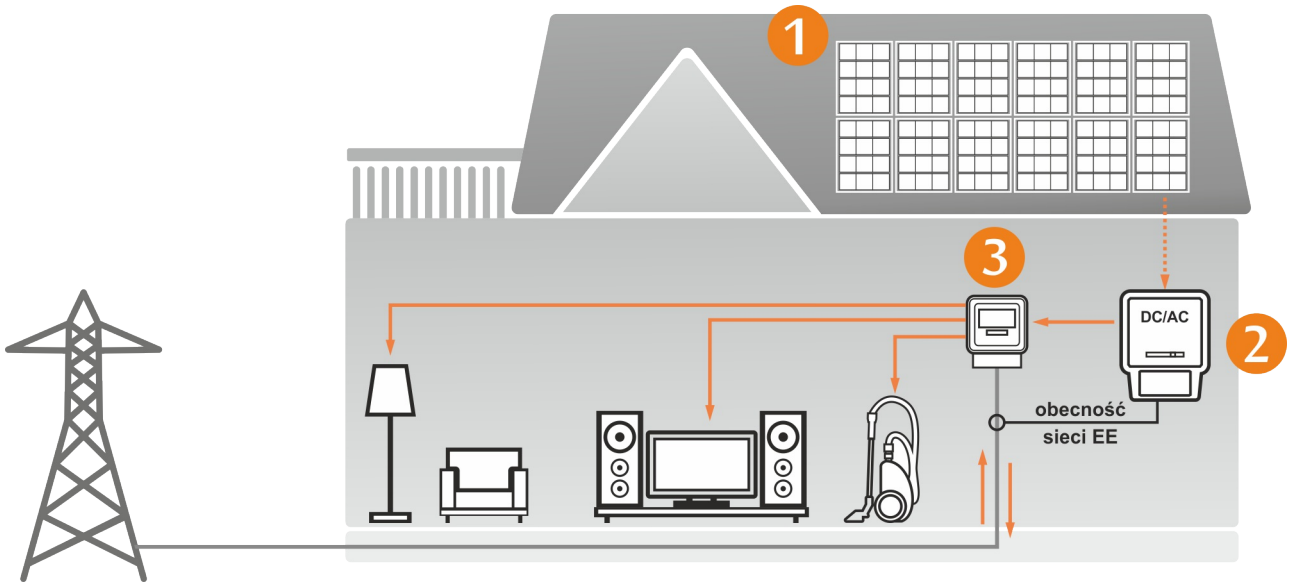
2

zařízení se systémem akumulace
PV generátor – PhonoCube – síť

3

zařízení pro podporu ÚT
PV generátor – kontrola topné spirály – ohřívač TUV

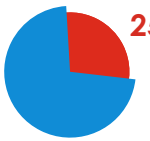
Fotovoltaický systém připojený k síti



1 generátor

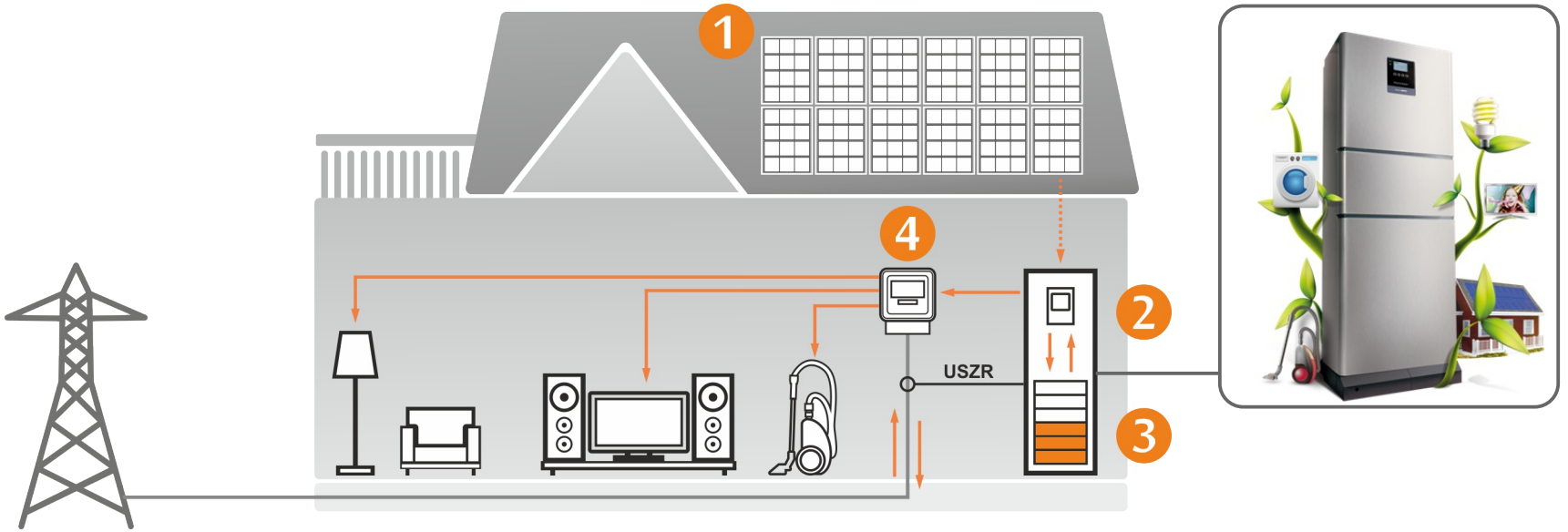
2 měnič

3 měřící zařízení E

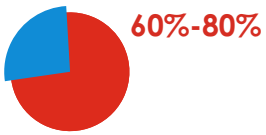


energie předána do sítě (odprodej)
energie spotřebována v místě (uspořená)

Fotovoltaický systém se systémem akumulace energie

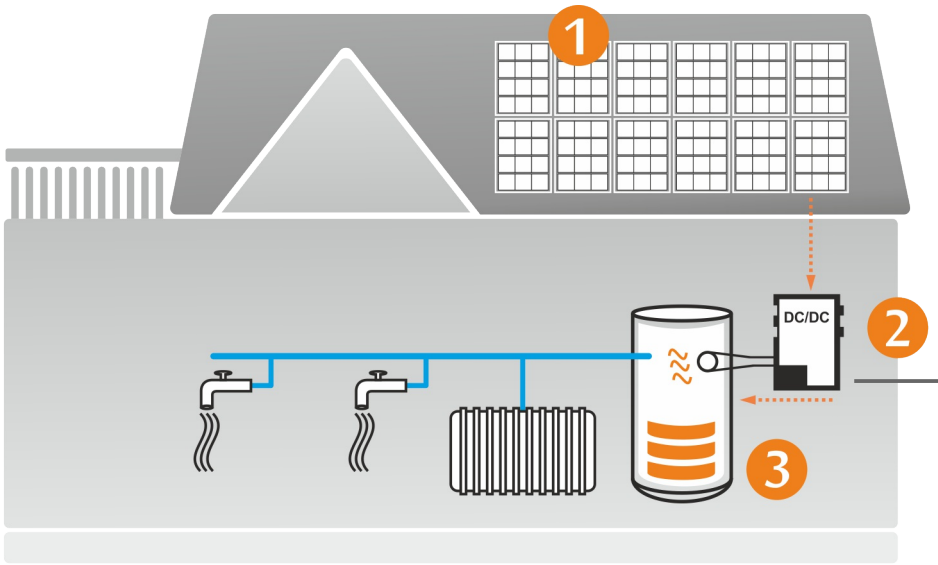


1	2	3	4
generátor	PhonoCube	akumulátory	měřící zařízení E



energie předána do sítě (odprodej)
energie spotřebována v místě (uspořená)

Fotovoltaický systém se systéme ohřevu TUV/podporou ÚT



1	2	3
generátor	měnič	zásobník

energie akumulovaná v podobě tepla

bezpečný provoz + jednoduchý rozvod

lepší účinnost v zimním období než v případě fototermických kolektorů

Program podpory z národních zdrojů: PROSUMENT

ODNAWIALNE źródło ekorozwoju

PRO KOHO?

– fyzické osoby

– společenství vlastníků jednotek

– bytová družstva

PODPORA?

– dotace do výše 40 %

– do 100 % financování

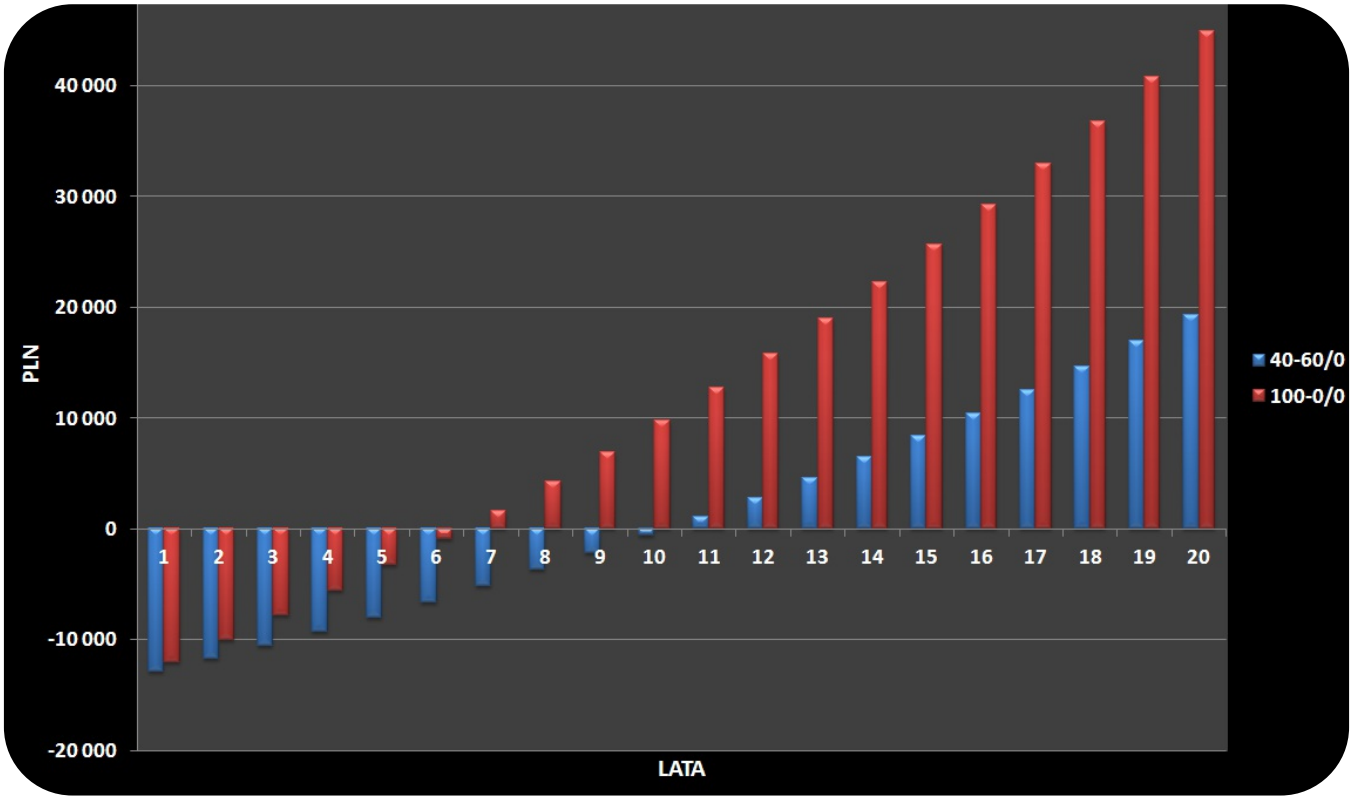
– půjčka/úvěr 1 %

NA CO?

výroba elektrické energie nebo tepla z obnovitelných zdrojů

fotovoltaické systémy s výkonem do 40 kWp + systémy akumulace energie

Ekonomická kalkulace fotovoltaického zařízení s výkonem 3,5 kWp (rodinný dům)



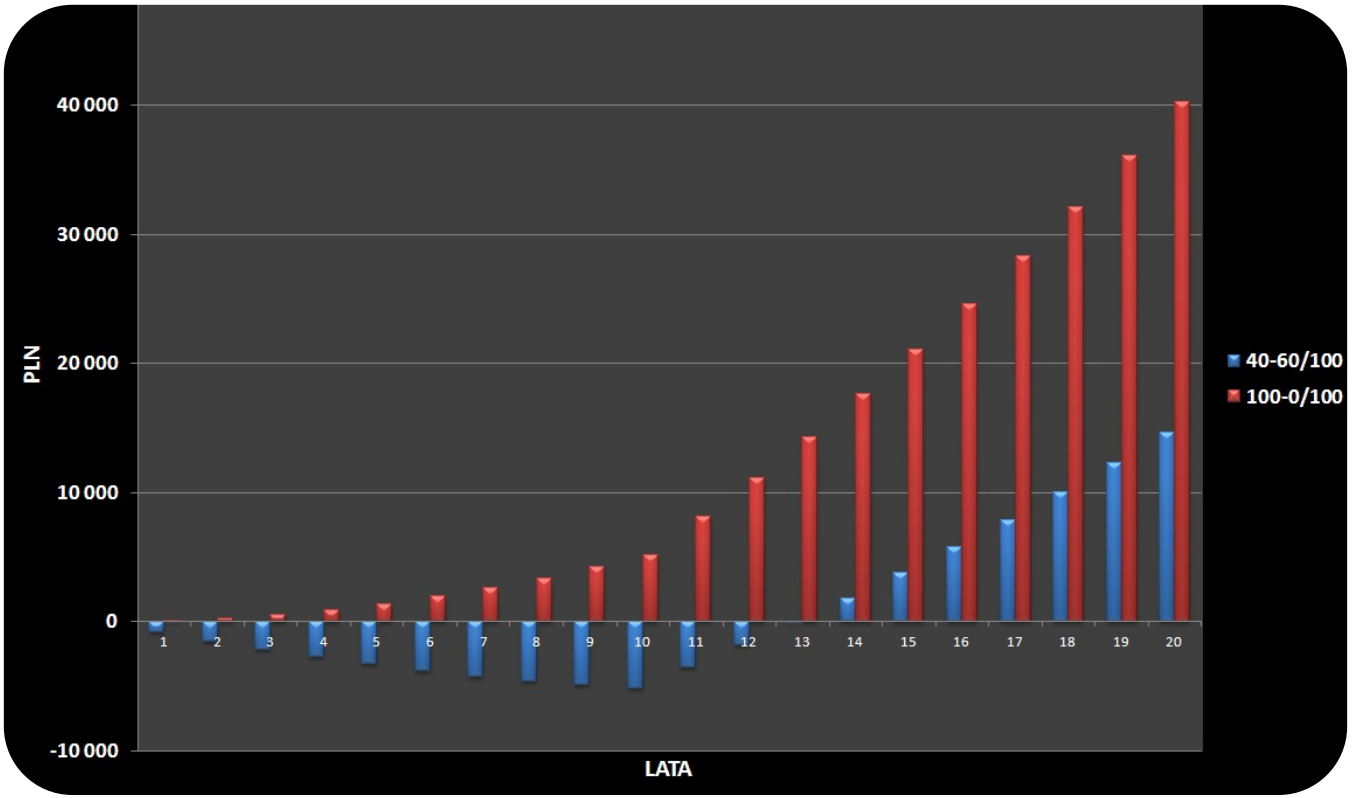
40–60/0 – spotřeba v místě 40%, prodej 60 % (reálně)

100–0/0 – spotřeba v místě 100%, prodej 0 % (net-metering)

zařízení financováno z vlastních zdrojů + dotace z programu PROSUMENT

náklady zařízení na úrovni 5500 PLN/kWp

Ekonomická kalkulace fotovoltaického zařízení s výkonem 3,5 kWp – úvěrovaného



40–60/0 – spotřeba v místě 40%, prodej 60 % (reálně)

100–0/0 – spotřeba v místě 100%, prodej 0 % (net-metering)

zařízení financováno z úvěru + dotace z programu PROSUMENT

náklady zařízení na úrovni 5500 PLN/kWp

KOMPLETNÍ FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

– poradenství, navrhování, školení, distribuce

– celostátní síť instalatérů

EMITER net

www.emiter.net.pl

ZVEME K NÁVŠTĚVĚ NAŠEHO STÁNKU