

**DOMOWA**

**ELEKTROWNIA**

**SŁONECZNA**

**WSZYSTKO  
CO MUSISZ  
WIEDZIEĆ**

**O BUDOWIE WŁASNEGO ŹRÓDŁA  
ENERGII**

**AUTOR**

*Łukasz Dziedzic,*

*twórca bloga [UrbanShaman.pl](http://UrbanShaman.pl),*

*partner biznesowy firmy [Eco Calma](http://EcoCalma)*

# OCALEMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się urodzą

## SKUTKI ROZWOJU CYWILIZACJI KONSUMPCYJNEJ

Z roku na rok przybywa ilość ludności na planecie. Z tego powodu rośnie ilość domów w których ci ludzie muszą mieszkać, ilość miejsc w których mogą pracować, oraz ilość pól uprawnych dzięki którym Ci ludzie mają co jeść. Wszystkie te miejsca zużywają ogromne ilości energii do tego aby funkcjonować

## SKĄD LUDZIE BIORĄ POTRZEBNĄ IM ENERGIĘ?

Na nieszczęście większa część tej energii pozyskiwana jest obecnie ze spalania drewna oraz paliw kopalnianych, jak węgiel czy gaz ziemny. Przy ich spalaniu wydzielają się do atmosfery mnóstwo metali ciężkich jak ołów, kadm, czy rtęć, które wpływają toksycznie na powietrze, wodę i glebę.

Pyły pochodzące ze spalania, zatrują nie tylko nas ludzi, ale i wody powierzchniowe, rośliny i zwierzęta. Jeśli nie zaprzestaniemy dalszego zatrucia atmosfery naszej planety, za kilkadziesiąt lat, nie będzie już gdzie żyć i co jeść, bo wszystko będzie już zbyt zatrute.

## SKUTKI SPALANIA PALIW KOPALNIANYCH

Obecność gazów cieplarnianych w atmosferze powoduje tzw. efekt cieplarniany, czyli podwyższanie się temperatury na planecie, co pociąga za sobą wiele konsekwencji jak np. topienie lodowców prowadzące do podniesienia poziomu wód na planecie i zalewania najniższej położonych terenów czy gwałtowne zmiany klimatu.

Ludzie zauważyli już kilkadziesiąt lat temu, że nie mogą kontynuować dotychczasowego modelu pozyskiwania energii, bo patrząc z perspektywy czasu, wygląda to jak systematyczne i regularne podcinanie gałęzi, na której wszyscy siedzimy.

Drzewa są jednym z głównych źródeł tlenu na planecie i naturalnym pochłaniaczem dwutlenku węgla. Wycinka kolejnych lasów, po to żeby zdobyć trochę miejsca na nowe aglomeracje i trochę surowca do zaspokajania swoich potrzeb, sprawia że na planecie jest coraz mniej tlenu, a coraz więcej dwutlenku węgla.

# OCALMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się urodzą

## CO ROBI CZŁOWIEK BY TO POWSTRZYMAĆ?

Od kilkudziesięciu lat, ludzie próbują uzyskiwać co raz więcej energii z tzw czystych odnawialnych źródeł energii jak słońce, wiatr, czy woda. Państwa członkowskie UE już od kilkudziesięciu lat budują nowe elektrownie pozyskujące energie z czystych i odnawialnych źródeł. Trend ten postępuje coraz bardziej, a Unia Europejska do 2030 roku, chce bardzo mocno ograniczyć spalanie paliw kopalnianych, faworyzując i finansując rozwiązania na rzecz energii otrzymywanej w sposób bezpieczny i czysty dla środowiska.

## O PLANETĘ WALCZYĆ MUSZĄ WSZYSCY

Ograniczenie spalania paliw kopalnianych dotyczyć będzie nie tylko fabryk, czy elektrowni, ale wszystkich obywateli państw członkowskich Unii Europejskiej. W domach ludzie nie będą mogli palić już węglem, drewnem czy gazem, ponieważ większość energii, pozyskiwanej przez państwa członkowskie, będzie musiała pochodzić z czystych źródeł energii.

Kraje członkowskie, które nie wywiążą się z tego obowiązku, będą musiały płacić ogromne kary, dla tego UE od lat przyznaje ogromne dotacje na wspieranie państw członkowskich w budowie czystych dla środowiska elektrowni.

## JAK WYGLĄDA TO U NAS W POLSCE?

W Polsce, już od kilku lat zachęca się obywateli by budowali domowe elektrownie słoneczne i wiatrowe. Nasz rząd, oferuje obecnie bardzo wysokie ulgi i zniżki na ich budowę i przyłączenie ich do sieci. Wszystko po to by uniknąć potencjalnych kar nakładanych w przyszłości przez UE, na państwa członkowskie nie wywiązujące się z obowiązku zamiany szkodliwych dla atmosfery źródeł pozyskiwania energii, na źródła czyste i odnawialne.

Od dnia 1 stycznia 2019, zakup i montaż własnej elektrowni produkującej czystą energię, nadal można odliczyć od podstawy podatku dochodowego (maksymalnie do kwoty 53 000zł). Do 15 grudnia 2020 w Polsce przysługuje jeszcze ulga państwowa w wysokości 5000zł z programu „Mój prąd”, na budowę domowych elektrowni słonecznych,

# OCALEMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się urodzą

## JAK WPŁYNIE NA OBECNĄ SYTUACJĘ COVID 19?

Obecne prognozy ekspertów wskazują na to, że dofinansowania na czyste źródła energii, będą najprawdopodobniej mocno ograniczone, być może nawet wstrzymane. Z powodu panującej obecnie paniki światowej wywołanej Covidem, załamują się gospodarki państw, bo zamyka się miejsca i firmy w których spotykają się ludzie.

Obecnie rząd w Polsce nadal finansują budowę domowych elektrowni słonecznych ze środków unijnych, dlatego można uzyskać na jej budowę, refundację w wysokości od 20-40%. Pandemia Covida, pochłonie jednak ogromne ilości pieniędzy z budżetu Unii, na złagodzenie skutków tej epidemii, pomoc obywatelom i naprawę gospodarek państw członkowskich.

Może ich zabraknąć na dofinansowanie odnawialnych źródeł energii. Gdy wyczerpią się środki przeznaczone na ten cel z programów zapoczątkowanych przed pandemią, prawdopodobnie na jakiś czas nie zostaną przyznane nowe środki na te działania. Wtedy elektrownie słoneczne trzeba będzie budować w całości na swój koszt.

## ILE KOSZTUJE TAKA ELEKTROWNIA SŁONECZNA?

Taka własna elektrownia, zapewnia niemal darmowe źródło zasilenia dla domu czy firmy, przez kilkadziesiąt lat. Wszystkie elektrownie słoneczne projektowane są indywidualnie. Cena zależy głównie od mocy instalacji, rodzaju i mocy paneli, oraz konstrukcji montażowej, której cena z kolei zależy od typu poszycia dachu.

Jeśli ktoś prowadzi dużą działalność, używającą sporo powierzchni i zużywającą dużo energii, taka elektrownia umożliwiająca samowystarczalność energetyczną, może kosztować nawet kilka milionów złotych. W przypadku osób prywatnych i domów jednorodzinnych, płacących rachunki za prąd w okolicach 250zł miesięcznie, taką instalację można zbudować już za kilkanaście 17 tysięcy złotych.

# OCALMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się urodzą

## PRZYKŁADOWY KOSZTORYS DLA MIESIĘCZNEGO ZUŻYCIA PRĄDU NA KWOTĘ 250 ZŁ

Przykład

Roczne zapotrzebowanie na energię – 5 000 kWh ( 1 kWh kosztuje obecnie 62 grosze, daje nam to więc około 3000zł rocznych wydatków na prąd, a to podzielone przez 12 miesięcy daje nam rachunek za prąd w wysokości 250 zł na miesiąc)

Koszt zakupu i budowy elektrowni dopasowanej do powyższego zużycia – 26 499 zł

Dotacja „Mój Prąd”- 5000 zł (tylko do 15 października 2020, czy zostanie ona ponownie wznowiona w przyszłym roku nie wiadomo)  $26\,499 - 5\,000\text{zł} = 21\,499\text{ zł}$

Ulgą od podatku dochodowego 18% -  $4\,084,81\text{zł} = -21\,499\text{ zł} - 4\,084,81\text{zł} = 17\,414,19\text{ zł}$

Całkowity koszt inwestycji po obniżkach i ulgach = 17 414,19 zł jeśli instalacja zostanie zamówiona do 15 grudnia. Po tym terminie koszt takiej instalacji wyniósłby 23 414,19 zł

## DLA WIELU MOŻE TO BYĆ JEDNAK ZBYT DUŻA KWOTA...

Rząd naszego państwa pomyślał o osobach, które mogą nie mieć tak dużej gotówki do inwestowania we własne elektrownie słoneczne. We współpracy z bankami jak np Alior Bank, przygotował atrakcyjnie oprocentowane pożyczki na ten cel (oprocentowanie około 3% w skali roku).

Za pieniądze z takiej pożyczki można wybudować swoją własną elektrownię, a raty pożyczki dopasować w taki sposób, by wynosiły dokładnie tyle samo, ile wynosił wcześniej nasz miesięczny rachunek za prąd. W takim przypadku nie zauważylibyśmy nawet raty takiej pożyczki, bo dla naszego domowego budżetu wyglądałoby wszystko tak samo jak dawniej. Zamiast rachunku za prąd płacilibyśmy po prostu ratę pożyczki. Pożyczkę na elektrownie słoneczne można wziąć maksymalnie na 10 lat, więc rata może być naprawdę bardzo niska

# OCALMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się urodzą

## KORZYŚCI Z ZAINSTALOWANIA WŁASNEJ ELEKTROWNI SŁONECZNEJ

Odpowiednio dobrana instalacja pozwala nawet na 95% redukcję kosztów energii elektrycznej i to przez kilkadziesiąt lat.

Przykładowa analiza opłacalności:

Roczne zapotrzebowanie na energię – 5 000 kWh (koszt tej energii to około 3000zł w skali roku)

.Wielkość instalacji PV – 5,44 kWp (16 paneli x 340Wp)

Wydajność instalacji PV – 5 900 kWh/rok

Założmy, że jest właśnie okres jesienno-zimowy. Bieżące zużycie energii wyprodukowanej w skali całego roku wynosi wtedy zwykle conajmniej 60% czyli 3260 kWh, Dzieje się tak z powodu konieczności ogrzewania mieszkań. Panele produkują w zimie dosyć mało tej energii, więc sporą jej ilość, musimy czerpać wtedy z ogólnej sieci elektrycznej.

Pobór energii z sieci w okresie jesienno zimowym 60% z 5000 = 3 260 kWh.

W okresie wiosenno letnim jest z kolei dużo światła i nasza elektrownia produkuje wtedy więcej energii niż potrzebujemy. W takim momencie oddajemy nadwyżkę tej energii do sieci elektrycznej i do 12 miesięcy od jej przesłania, możemy ją z powrotem odebrać w wysokości 80% przesłanej energii.

Nadwyżka oddana do sieci w czasie letnim gdy było dużo słońca 5900 kWh - 1770 kWh = 4130 kWh

Możliwość odbioru z sieci (80% wysokości wysłanej do niej nadwyżki) np w zimie 80% z 4130 kWh = 3 304 kWh

Faktura klienta po zainstalowaniu elektrowni słonecznej (wg cen na 2019 rok):

W okresie jesienno zimowym gdy instalacja nie produkowała dużo energii pobraliśmy z sieci 3260 kWh

# OCALMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się urodzą

W okresie wiosenno letnim, gdy instalacja pracowała najwydajniej wyprodukowaliśmy aż 4130 kWh nadmiarowej energii, którą odesłaliśmy do sieci. Odbieramy ją z powrotem najczęściej w następnym cyklu jesienno-zimowym w ilości 80% przesłanej przez nas energii (80% z 4130 kWh = 3304 kWh)

3304 kWh - 3260 kWh = 44 kWh nadmiarowej energii wyprodukowanej przez naszą instalację. Jedyne co musimy zapłacić to koszty manipulacyjne elektrowni i opłaty stałe, które wynoszą zwykle ok. 10-20 zł/mc

Roczna oszczędność - (3000 zł - 220) = 2780 zł

Wysokość inwestycji ze wszystkimi ulgami - 17 414,19 zł

Okres zwrotu - (17 414,19 / 2 780 zł) = 6,26 lat (krócej jeśli uwzględnimy podwyżki cen prądu)

\*

## JAK WYGLĄDAJĄ WSPÓŁCZESNE ELEKTROWNIE SŁONECZNE?

Dawniej gdy technologia nie była jeszcze tak zaawansowana, do pozyskiwania energii ze słońca, używana kolektorów słonecznych. Miały one jednak dużą wadę. Energię otrzymaną z takich kolektorów, można było przeznaczyć jedynie do podgrzewania, wody i trzeba było zużywać ją na bieżąco, więc wszelkiej nadwyżki energii po prostu przepadały.

Obecnie do pozyskiwania energii słonecznej używa się o wiele bardziej zaawansowanych paneli fotowoltaicznych. Instalacja zbudowana z takich paneli umożliwia gromadzenie nadwyżek energii zbieranej ze słońca. Taką energię można gromadzić na dwa sposoby:

-można podłączyć instalację do ogólnej sieci elektroenergetycznej. Nadmiar niewykorzystanej energii z naszych paneli trafia do sieci, a my do 12 miesięcy, możemy za darmo wyciągnąć z powrotem od 70-80% tej energii, wtedy gdy jej potrzebujemy

-można być niezależnym od ogólnej sieci elektromagnetycznej. Nadmiar energii z instalacji fotowoltaicznej magazynowany jest wtedy w akumulatorach, w które wyposaża się własną elektrownię



# O CALMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się urodzą

## Z JAKICH ELEMENTÓW SKŁADAJĄ SIĘ DOMOWE ELEKTROWNIE SŁONECZNE?

- Moduły (panele)PV – to te elementy pobierają energię słoneczną i zamieniają ją na prąd stały. Ich moc to najczęściej 280 - 400 W
- Konstrukcja – umożliwia montaż modułów np. na dachu oraz ewentualne skorygowanie kąta nachylenia paneli (dla instalacji na powierzchniach płaskich). Należy pamiętać, że zazwyczaj instalacja na powierzchni płaskiej zajmie większy obszar, ponieważ konieczne jest zachowanie odstępów tak, żeby jedne panele nie zacięniały drugich
- Inwerter – zamienia prąd stały (wytwarzany przez panele PV), na prąd zmienny (wykorzystywany przez urządzenia domowe)
- Okablowanie – umożliwia przepływ prądu między inwerterem, a panelami i siecią domową
- Zabezpieczenia prądowe – likwidują ryzyko uszkodzenia modułów i inwertera
- Optymalizatory mocy (opcjonalnie) – chronią przed obniżeniem mocy instalacji przy jej częściowym zacięnieniu
- Licznik dwukierunkowy – mierzy przepływ prądu z i do sieci zewnętrznej

Jeśli chciałbyś zbudować elektrownię słoneczną dopasowaną do swojego zużycia energii, to napisz do mnie na adres [urbanshamanpl@gmail.com](mailto:urbanshamanpl@gmail.com) i prześlij mi dane niezbędne do przeprowadzenia wyceny na odległość. Wyceny dokonają specjaliści z firmy EcoCalma, którzy w Polsce montują takie elektrownie słoneczne już od przeszło 10 lat. Zrobią dla Ciebie tą wycenę za darmo i pomogą dobrać instalację odpowiednią dla Twoich potrzeb. Do uzyskania dla Ciebie darmowej wyceny będę potrzebował następujących informacji



# OCALEMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się  
urodzą

## INFORMACJE NIEZBĘDNE DO ZREALIZOWANIA DARMOWEJ WYCENY, NA DOMOWĄ ELEKTROWNIĘ SŁONECZNĄ

- Dane inwestora (imię, nazwisko, adres obiektu)
- Zrzut ekranu z zaznaczeniem obiektu na zdjęciu satelitarnym
- Czy posiadasz umowę kompleksową (dotyczy klienta prywatnego)
- Roczne zużycie prądu
- Faktura za energię elektryczną
- Weryfikacja mocy przyłączeniowej
- Zdjęcia dachu lub lokalizacji na której planowana jest inwestycja
- Rzut techniczny dachu (w razie braku własne wyliczenia wymiarów dachu)
- Poszycie dachu – z czego wykonane
- Miejsce montażu inwertera oraz odległość inwertera od paneli
- Ilu fazowa jest instalacja w obiekcie
- Czy występuje instalacja odgromowa

# OCALEMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się urodzą

## NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

### Jak wyglądają stawki VAT na budowę domowej elektrowni słonecznej

Na chwilę obecną sprzedaż (i instalacja) paneli oraz aparatury fotowoltaicznej osobom fizycznym, na cele prywatne jest objęta stawką 8% VAT, jeżeli zostaną one zainstalowane na budynku mieszkalnym (np. na dachu domu).

Natomiast jeżeli panele fotowoltaiczne (i towarzysząca im aparatura) zostaną posadowione obok budynku mieszkalnego (poza bryłę tego budynku), to stawka VAT wynosi również 8 %, tylko jeśli instalacja jest połączona z budynkiem mieszkalnym.

### Jak wygląda produkcja energii elektrycznej w zimie?

Produkcję energii elektrycznej dzielimy na dwa okresy: letni (kwiecień-wrzesień) i zimowy (październik-marzec). W okresie letnim instalacja wyprodukuje 70-80% energii w stosunku rocznym, zaś zimą od 20-30%. W lecie nadwyżka energii, którą wyprodukowaliśmy ale nie wykorzystaliśmy, zostaje automatycznie odsyłana do sieci elektrycznej. Możemy ją odzyskać z powrotem do 12 miesięcy od dnia wytworzenia. Energia ta potrzebna jest najczęściej w okresie od października do marca, gdy światła słonecznego nie ma już tak dużo .

### Czy w Polsce jest odpowiednie nasłonecznienie, by takie elektrownie były u nas wydajne?

Warunki nasłonecznienia w Polsce są zbliżone do warunków w Niemczech, gdzie fotowoltaika jest wydajna i pokrywa niemal w całości zapotrzebowanie na energię elektryczną w miesiącach gdzie się ją instaluje

### Co w przypadku wyłączenia prądu przez zakład energetyczny?

Instalacje **ON-GRID**, które najczęściej występują w Polsce automatycznie się wyłączają. Jest to wymagany zabieg przez operatorów sieci przesyłowych w celu ochrony techników naprawiających awarię przed porażeniem.

W instalacjach **OFF-GRID** (zastosowanie baterii i akumulatorów) instalacja jest niezależna od problemów sieciowych stąd przy awariach nadal produkuje energię elektryczną.

# OCALEMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się urodzą

## NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

### **Jaką powierzchnię potrzebuję do zamontowania na dachu paneli przetwarzających światło na energię elektryczną?**

Dla szybkiej kalkulacji przyjmujemy, że 1 panel to 2 m<sup>2</sup> na dachu skośnym. Dla instalacji na dachach płaskich i gruntach przyjmuję się powierzchnię około 3 razy większą ze względu na większe odstępy między rzędami, które należy tworzyć aby panele wzajemnie się nie zacieniały.

W przykładzie montażu paneli pod zużycie prądu na kwotę 250zł/msc, montowano 16 paneli, więc na dachu skośnym pod instalacje potrzebne byłoby potrzebne 32 m<sup>2</sup> powierzchni, a na dachach płaskich i gruntach 96 m<sup>2</sup>

### **Ile prądu wyprodukuje instalacja fotowoltaiczna w ciągu roku?**

W warunkach nasłonecznienia dla Polski, średnio przyjmuje się, że instalacja o mocy 1 kWp wyprodukuje 1000 kWh rocznie (przy założeniach, że moduły skierowane są w kierunku południowym o nachyleniu 10-50 stopni)

### **Czy istnieją inne możliwości finansowania budowy elektrowni od pożyczki bankowej?**

Formy finansowania dostępne dla instalacji domowych:

- Kredyt bankowy miesięczny koszt (od 0,3% ceny instalacji) i możliwość okresu spłaty raty do 10lat.
- Umowa dzierżawy – wynajem instalacji w umowie na 10 lat z opcją wcześniejszego wykupu. Płatność czynszu tylko za faktyczną produkcję energii elektrycznej z instalacji(0,75zł/kWh)–stała stawka przez 10 lat.
- Programy dotacyjne – lokalne, bądź krajowe programy wspomagające.

# OCALMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się urodzą

## NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

### Jak przebiega proces budowy elektrowni ?

#### 1. Audyt

- Określenie potrzeb Inwestora
- Projekt techniczny dachu(rodzaj poszycia dachu,kształt,wymiary)
- Opomiarowanie dachu/gruntu
- Weryfikacja faktur i zapotrzebowania na energię elektryczną

#### 2. Projekt

- Opracowanie projektu technicznego
- Przygotowanie wizualizacji
- Przygotowanie analizy ekonomicznej'
- Weryfikacja projektu (według preferencji Inwestora)

# OCALEMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się urodzą

## NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

### 3. Umowa

- Określenie możliwości finansowania inwestycji (gotówka dotacje, kredyt, )
- Przegląd i zawarcie umowy na wykonanie instalacji
- Wpłata zaliczki (standardowy schemat 20% zaliczki 80% w drugiej racie) Od momentu wpłaty zaliczki, do rozpoczęcia montażu mija zwykle 3-4 tygodni, które potrzebne jest na odpowiednie przygotowania do budowy

### 4. Budowa instalacji

- Przygotowanie dokładnego projektu wykonawczego oraz ustalenie daty montażu
- Skompletowanie urządzeń
- Budowa elektrowni (konstrukcja, panele, inwerter) oraz pomiary. Standardowy montaż w domu trwa 1-2 dni i nie wymaga znaczących ingerencji w budynek.

### 5. Podłączenie

- Skompletowanie dokumentów wymaganych do wniosku (projekt, karty katalogowe, uprawnienia instalatorów)
- Złożenie wniosku do OSD
- Weryfikacja audytora OSD
- Podpisanie nowej umowy sprzedażowej
- Montaż licznika dwukierunkowego i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej

# OCALEMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się urodzą

## NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

### Jakie jest optymalne położenie paneli na dachu?

Panele pracują w sposób optymalny jeżeli są skierowane na południe, ewentualnie wschód lub zachód. Ze względów ekonomicznych nie instaluje się paneli w kierunku północnym. Korektę nachylenia paneli stosuje się w przypadku instalacji na powierzchni płaskiej (dach płaski, grunt). Jeżeli dach jest skośny to nie stosuje się dodatkowych konstrukcji zmieniających kąt nachylenia, ponieważ zysk byłby na poziomie kilku procent, a koszty niestandardowej konstrukcji byłyby bardzo wysokie.

### Jak długą gwarancją objęta jest instalacja?

✓ Gwarancja na sprawność – producent paneli gwarantuje, że po 25 latach, panele będą działać z co najmniej 80% skutecznością.

✓ Gwarancja produktowa na 12 lat – dotyczy błędów i wad produkcyjnych (np. rdza, awarie ogniwo).

Konstrukcja utrzymuje do 2400 Pa obciążenia wiatrem i do 5400 Pa obciążenia śniegiem.

✓ Najwyższy poziom odporności przed warunkami atmosferycznymi – IP68.

# OCALMY ZIEMIĘ

dla siebie i dla tych, którzy dopiero się  
urodzą

## BUDUJĄC WŁASNĄ DOMOWĄ ELEKTROWNIĄ WSPIERASZ NIE TYLKO ŚRODOWISKO

W XXI wieku nie tylko sposoby pozyskiwania energii elektrycznej muszą być czyste. Takie same nastawienie musimy przyjąć również w stosunku do tego jak wytwarzamy i wydajemy własną osobistą energię. Dotyczy to zarówno indywidualnych jednostek ale i organizacji i grup społecznych, takich jak przedsiębiorstwa.

W XXI wieku odpowiedzialne społecznie biznesy, działają nie tylko po to by zarobić, ale i po to by pomagać i dzielić się w choć symbolicznym procencie, swoimi własnymi zyskami z innymi. Zachęca to do wzajemności, dzięki czemu z dnia na dzień co raz więcej firm i osób postępuje podobnie i realnie zmienia się świat w którym żyjemy.

Słabnie wtedy wzorzec konkurencji i dążenia do zysku nawet kosztem innych, a wzmacnia się duch jedności i współpracy pomiędzy jednostkami i grupami. Właśnie tak wygląda idealny świat, w którym chciałbym żyć. Świat w którym ludzie rozumieją że wszyscy płyniemy tym samym statkiem i jeśli u innych pasażerów wywaliło dziurę w kadłubie, to ta dziura zagraża wszystkim pasażerom naszego okrętu a nie tylko tym, którzy znajdują się w miejscu gdzie ta dziura się pojawiła.

Atmosfera wrogości podziału i lęku jest jak taka dziura w kadłubie naszego statku. To ona powoduje że ludzie nadmiernie eksploatują siebie samych, innych ludzi oraz planetę. Tam gdzie pojawia się taka dziura, trzeba natychmiast łątać ją życzliwością, współczuciem i solidarnością bo w innym wypadku, skutki takiej dziury szybko rozprzestrzeniają się na inne miejsca naszego statku,

Chcemy pokazać, że dzisiejsze marki i brandy powinny wziąć to sobie do serca. Powinny dawać dobry przykład, który będzie naśladowany przez innych. Dlatego marki UrbanShaman.pl oraz EcoCalma powstały wspólnie, by 5% naszego zysku z budowy każdej elektrowni słonecznej, trafiało do osób, które potraktują te pieniądze jak wędkę i zaczną same łowić dla siebie ryby.

Postanowiliśmy, że pieniądze te zasila budżet Klubu Osób Twórczych, który prowadzi m.in Internetowy Bank Wymiany Przysług, gdzie można wymieniać się ze sobą swoim czasem lub przysługami. Pieniądze z budżetu KOT-a będą przeznaczane, na finansowanie nagród dla najbardziej aktywnych użytkowników banku, oraz finansowanie interdyscyplinarnych projektów, zgłaszanych do realizacji przez członków tego Klubu