



THOMASLLOYD

THOMASLLOYD
ZPRÁVA O DOPADECH | 2018
FILIPÍNY



REALIZUJEME UDRŽITELNÉ HODNOTY

Každý, kdo vytváří dlouhodobě úspěšná řešení, by měl vždy být o krok napřed před současností.

V naší společnosti proto na budoucnost nečekáme – my ji utváříme. Aktivně a udržitelně. A jednáme při tom vždy komplexně a zaměřujeme se na hodnoty pokrývající celý řetězec tvorby hodnot.

Náš závazek:

Realizujeme udržitelné hodnoty.

Jako průkopník v oblasti budování infrastruktury v rozvojových a rozvíjejících se zemích se zavazujeme vytvářet trvale udržitelné hodnoty: hodnoty v podobě trojice ekonomických, ekologických a sociálních výnosů. Pro naše investory, životní prostředí i pro obyvatele příslušných lokalit.



SLOVO ŘEDITELE SPOLEČNOSTI	6
ÚVOD	8
NEGROS	10
Geografické a demografické údaje	12
Státní Správa.....	14
Negros Occidental.....	15
Negros Oriental.....	15
EKONOMIKA.....	16
Filipíny	18
Regionální ekonomiky.....	20
Západní Visayas a ostrov Negros.....	22
Dodávky elektřiny na ostrově Negros	24
Zemědělství, rybolov a chov dobytka	26
INVESTICE	28
Solární elektrárny	30
Úspěch v jihovýchodní Asii.....	32
Elektrárny na biomasu	34
Biomasa na ostrově Negros	36
Dopad využití sluneční energie a biomasy na Filipínách na zbytek Asie.....	43
VÝSLEDKY DOPADŮ.....	44
Metodika	46
Sociálně-ekonomický dopad.....	47
Ekonomický dopad	55
Dopad na životní prostředí.....	57
Cíle OSN pro udržitelný rozvoj a opatření přijatá společností ThomasLloyd	58
Nadace ThomasLloyd	60
Bibliografie	63
ZÁVĚRY.....	62



SLOVO ŘEDITELE SPOLEČNOSTI

S potěšením předkládáme tuto zprávu o dopadech, která kvantifikuje sociální, hospodářský a environmentální dopad našich investic do obnovitelných zdrojů energie na ostrově Negros na Filipínách.

Společnost ThomasLloyd je v této oblasti průkopníkem. Získáváme peníze přímo od investorů, jsme partnery mezinárodních rozvojových agentur, jako je Mezinárodní finanční korporace Světové banky, a spolupracujeme s národními a regionálními vládami v Asii s cílem podpořit udržitelný sociální rozvoj prostřednictvím přímých investic do fyzické infrastruktury.

Společnost ThomasLloyd financuje, vytváří a rozvíjí skutečná aktiva a hraje zásadní roli při formování fyzického a sociálního prostředí regionu. Na rozdíl od tradičních institucionálních či retailových investičních manažerů, kteří stále investují do globální masy akcií a dluhopisů – jež jsou dnes testovány na negativní externalitu a přemalovány na módní odstín zelené – financujeme a rozvíjíme rozsáhlé projekty infrastruktury na zelené louce; a to jako objednatel nebo poradce ve všech fázích kapitálové struktury, kdy nabízíme našim investorům co nejširší škálu investičních možností, poměrů rizika a výnosů a měn.

Tato zpráva o dopadech se však netýká návratnosti kapitálu ani výnosu z kapitálu. Máme dlouhou historii plně auditovaných výnosů, které naše investice přinesly, a jsme oprávněně hrdi na náš finanční výkon. Poskytujeme výnosy z investic, které jsou od nás očekávány a požadovány.

Tato zpráva je o něčem úplně jiném: je o nebyvalém pokusu prokázat a kvantifikovat sociálně ekonomický dopad, který má naše investice do obnovitelné energie. Stejně jako je společnost ThomasLloyd průkopníkem v investování, je také průkopníkem výzkumného projektu. Neexistuje žádná šablona pro zprávy o dopadech. Neexistuje žádný hotový dokument, v němž bychom jen vyplnili prázdné kolonky, ani žádná tabulka, v níž bychom jen zadali čísla a zaškrtnuli příslušná políčka. Práce, kterou zde předkládáme, má originální koncepci i provedení. Nastavuje vysoký standard v nové oblasti.

Angažovanost společnosti ThomasLloyd na ostrově Negros má dlouhou a velmi úspěšnou historii. Společně s našimi partnery pro místní rozvoj, společností Bronzeoak Philippines Inc, jsme vybudovali hluboké vztahy s politickými vůdci, tvůrci veřejného mínění, vlastníky podniků a různými účastníky veřejného i soukromého sektoru. Dobře známe kulturu ostrova i jeho historii a významně přispíváme k jeho budoucímu rozvoji. Známe zdejší lidi a jsme hrdi, že s nimi můžeme spolupracovat.

Vedoucí představitelé občanské i podnikatelské sféry oceňují náš závazek zlepšovat ekonomiku i životní prostředí ostrova. Za to nám poskytli nebyvalý přístup k útvarům územního rozvoje, úředníkům majícím na starosti územní plány měst, rozpočtovým útvarům a nejrůznějším údajům a dokumentům, které v mnoha případech nikdo dříve nepožadoval ani neviděl. Jako tvůrci skutečně fyzického majetku máme také velké množství vlastních údajů o zaměstnanosti, mzdách a souvisejících výdajích. Čísla, která zde zveřejňujeme, jsou omezená obchodním tajemstvím, ale víme o téměř každém dolaru, centu a pesu výdajů na projekty a můžeme je vyúčtovat, a to od okamžiku, kdy se poprvé koplo do země, až do dne, kdy byly naše elektrárny vyrábějící obnovitelnou energii připojeny k rozvodné síti a začaly dodávat na ostrově elektřinu.

Naše pozice investora, vlastníka a důvěryhodného partnera nám dává jedinečný náhled. Vždy jsme věděli, že naše investice bude znamenat skutečný rozdíl v kvalitě života; a to je právě základem filozofie společnosti ThomasLloyd. Nyní poprvé to můžeme prokázat a vyčíslit.

Guvernér ostrova, primátoři měst i starostové menších obcí, tzv. Barangay, nám velkoryse věnovali svůj čas i znalosti; přijímali nás, umožnili spolupráci s jejich personálem, diskutovali o jednotlivých finančních a sociálních prostředích a podělili se s námi o své vize týkající se budoucího udržitelného ekonomického rozvoje ostrova Negros. Jsme jim zavázáni za jejich spolupráci a děkujeme jim z celého srdce.

Zpracování této zprávy o dopadech bylo pro nás velkým potěšením. Jsme přesvědčeni, že stejně fascinující bude i četba zprávy.


NICK PARSONS
VEDOUcí VÝZKUMU A STRATEGIE

ÚVOD

ThomasLloyd Group (dále jen „TLG“) je globální investiční a poradenská firma, která se věnuje výhradně odvětví infrastruktury v Asii. Během uplynulých pěti let financovala, podílela se na vývoji, postavila a poté připojila k síti pět solárních elektráren na ostrově Negros na Filipínách. Dvě z nich se nacházejí ve městě San Carlos, ostatní ve městě La Carlota City a Bais City a v obci Manapla. TLG v současné době staví tři elektrárny na biomasu, každou z nich v blízkosti solární elektrárny. Tyto nejmodernější elektrárny spalují odpadní produkt ze sklizně cukrové třtiny, která je na ostrově k dispozici ve velkém množství.

Tato zpráva analyzuje přímé a nepřímé dopady investic společnosti ThomasLloyd v oblasti obnovitelné energie a způsob, jakým přispěly k ekonomickému růstu na ostrově Negros, zejména pak v provincii Negros Occidental, kde se nacházejí solární elektrárna a elektrárna spalující biomasu. Z našich rozhovorů se starosty, vládou provincie, volenými zástupci, stavebními úřady a zástupci soukromého sektoru jsme dospěli k závěru, že dodávka a bezpečnost energie je, společně se souvisejícím zvýšením daňových výnosů na federální i lokální úrovni, jádrem ekonomické a sociální transformace.

Posláním provincie Negros Occidental je stát se zásobárnou potravin pro Filipíny a organickým hlavním městem jihovýchodní Asie. K tomu je zapotřebí nejen dovednost a závazek jejích vizionářských vedoucích představitelů z občanské sféry i vlády provincie, ale také bezpečný, spolehlivý a udržitelný zdroj zelené energie. Správný druh hospodářského růstu – budování bezpečných a zajištěných komunit, posilování lidského kapitálu, růst podnikání při zachování tradičních hodnot – vyžaduje ten správný druh energie: Společnost TLG přímo investovala více než 600 milionů dolarů do místní ekonomiky a solární elektrárny a elektrárny na spalování biomasy, které financovala a postavila a dnes tvoří nedílnou součást nového příběhu ostrova Negros.



VÍCE
INFORMACÍ



INFRASTRUKTURA.
Nepostradatelná.
Udržitelná.
Výnosná.

VÝKON



VÝKON

272 megawattů



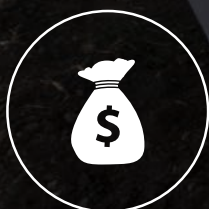
DOSAHDODÁVKYELEKTŘINY

1,204,000 osob



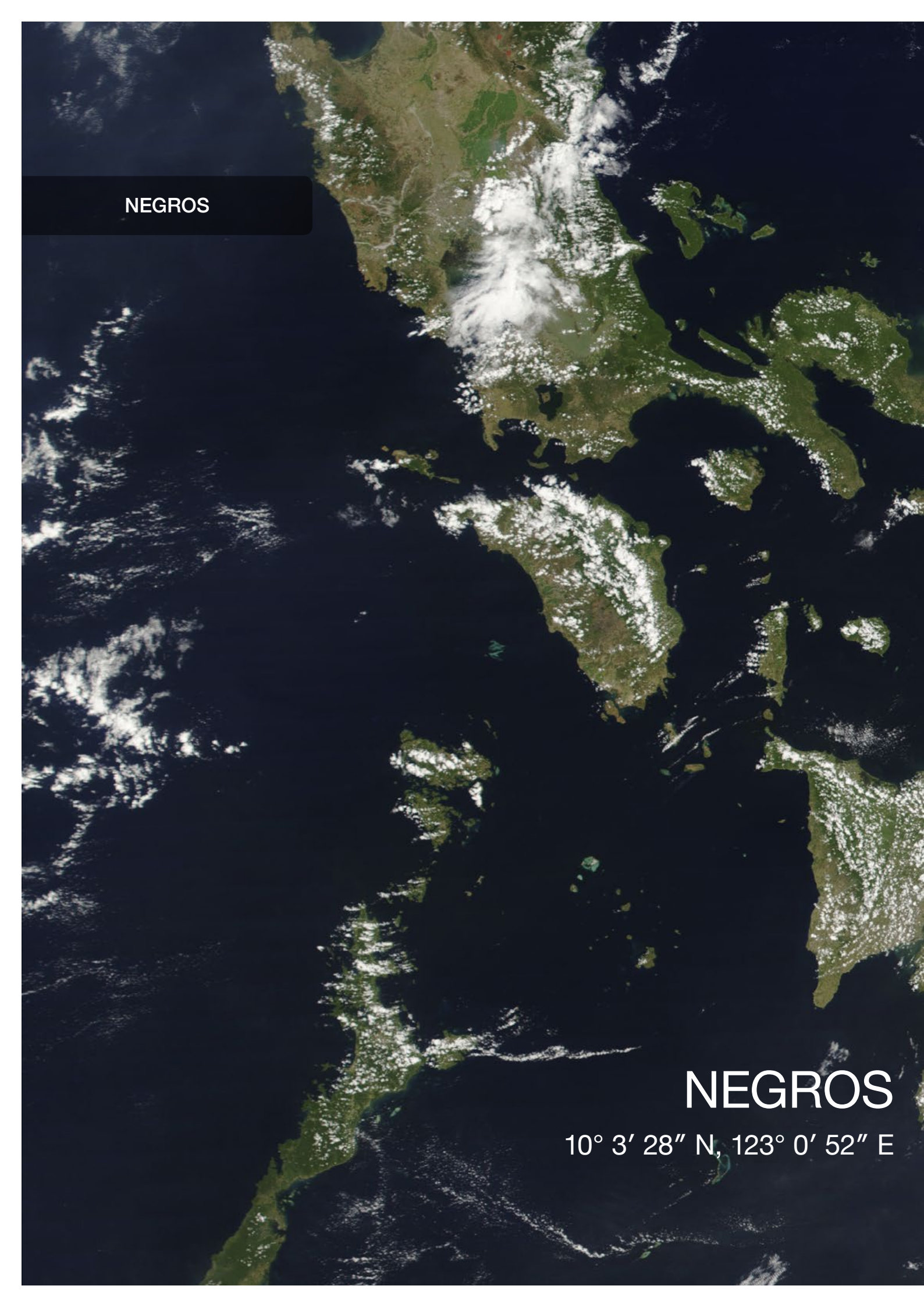
ÚSPORA CO₂

212,720 tun ročně



OBJEM INVESTIC

698 milionů USD

A satellite image of the Philippines, with the island of Negros highlighted in a dark green color. The surrounding waters are dark blue, and other islands are visible in various shades of green and brown. The word "NEGROS" is written in white capital letters on a black rectangular background in the upper left corner.

NEGROS

NEGROS

10° 3' 28" N, 123° 0' 52" E





GEOGRAFICKÉ A DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Negros je čtvrtým největším ostrovem Filipín, s rozlohou 13 309,60 km². Při mezinárodním srovnání je větší než Jamajka, ale menší než Kuvajt a jeho pozemní část je zhruba tak velká jako Bahamy. Pokud bychom ostrov Negros posuzovali v evropském kontextu, je zhruba ve velikosti Šlesvicko-Holštýnska v Německu, tři hrabství, které historicky tvořily Yorkshire ve Spojeném království, nebo francouzského regionu Ile-de-France.

V roce 2015 dosáhla populace ostrova Negros počtu 4 414 131; přibližně 4 % celkové populace Filipín. Hustotu osídlení má o něco menší než Nový Zéland, ale větší než Chorvatsko.

REGION OSTROV NEGROS

Počet obyvatel: 4,4 milionu

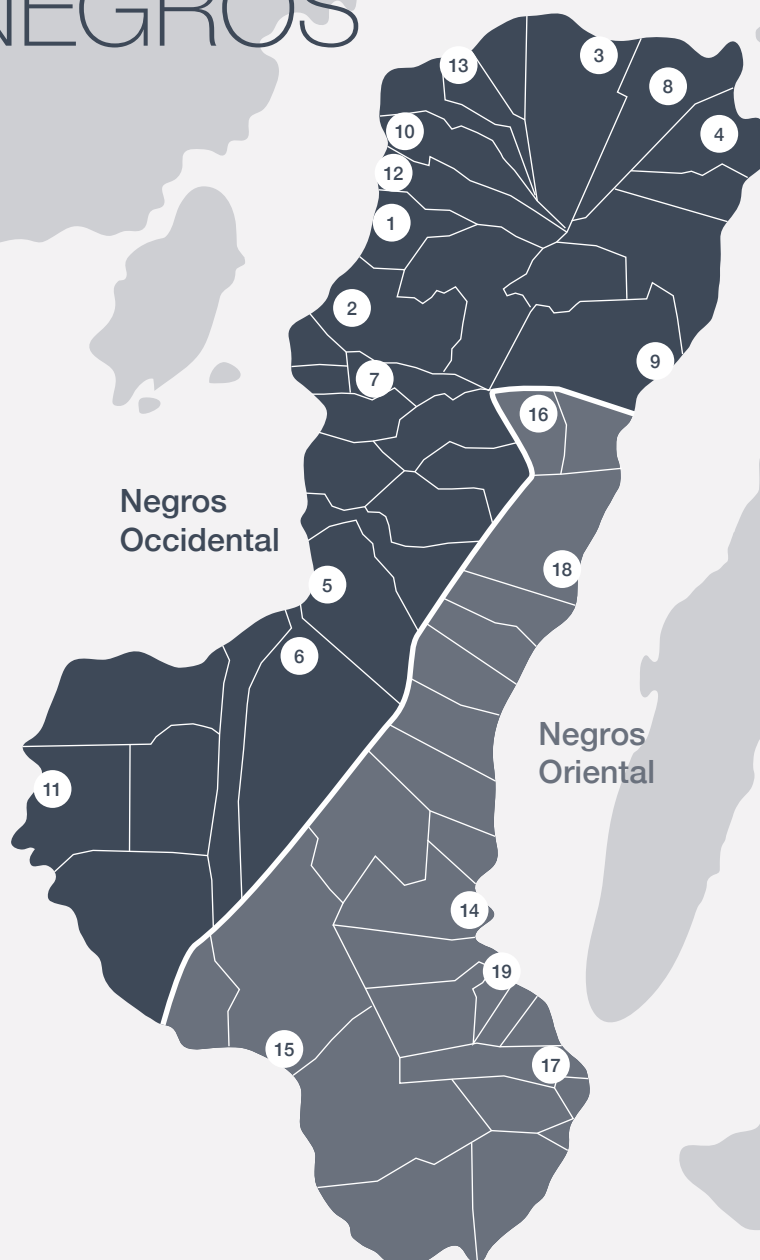
Provincie: 2 Okresy: 10
Města: 19 Obce: 38

Negros Occidental: 3,05 milionu

1. Bacolod:	561,875
2. Bago:	170,981
3. Cadiz:	154,723
4. Escalante:	94,070
5. Himamaylan:	106,880
6. Kabankalan:	181,977
7. La Carlota:	64,469
8. Sagay:	146,264
9. San Carlos:	132,536
10. Silay:	126,930
11. Spalay:	70,070
12. Talisay:	102,214
13. Victorias:	87,933

Negros Oriental: 1,35 milionu

14. Bais:	170,981
15. Bayawan:	117,900
16. Canlaon:	54,509
17. Dumaguete:	94,070
18. Guihulngan:	95,969
19. Tanjay:	80,532



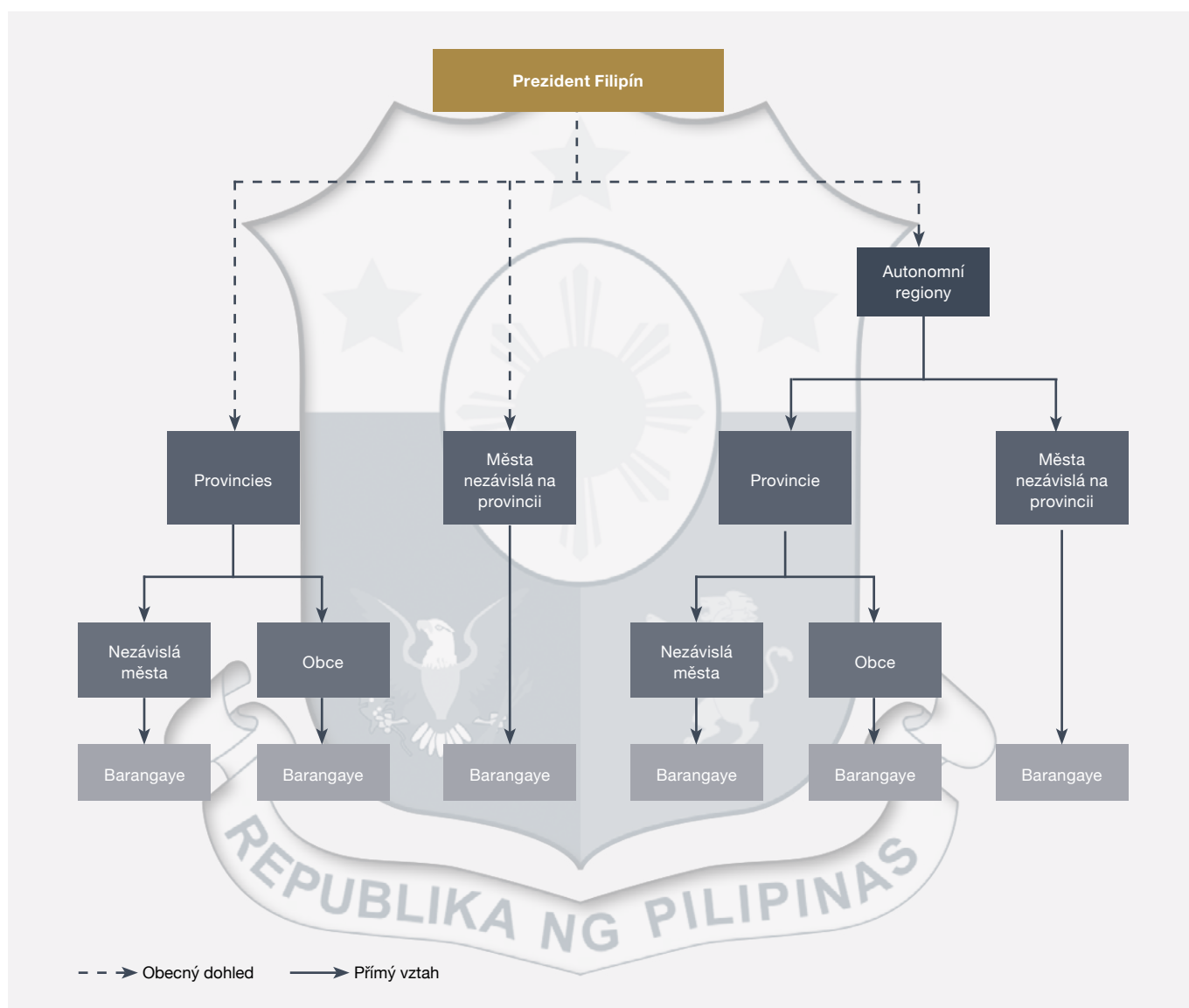
Zdroj: Vláša provincie Negros Occidental

STÁTNÍ SPRÁVA

Od května 2015 do srpna 2017 byl celý ostrov řízen jako samostatný správní region s oficiálním názvem region Ostrov Negros. Zahrnoval vysoce urbanizované město Bacolod a provincie Negros Occidental a Negros Oriental společně se sousedními ostrovy. Region vznikl na základě vládního nařízení č. 183 vydaného Benignem Aquinem III., který byl prezidentem v roce 2015, ale 9. srpna 2017 vydal nový prezident Rodrigo Duterte vládní nařízení č. 38, které region Ostrov Negros zrušilo z důvodů nedostatku finančních prostředků na jeho úplné vytvoření.

Dnes je tedy Negros opět rozdělen do dvou provincií: Negros Occidental (označovaný jako součást souostroví Západní Visayas) a Negros Oriental (označený jako součást souostroví Centrální Visayas). Jsou to jediné provincie na Filipínách, které se nacházejí na stejném ostrově, ale patří do dvou různých správních regionů s regionálními úřady na sousedních ostrovech Panay a Cebu. 18 nezávislých měst, 38 obcí a 1219 barangay, což je místní filipínský název pro vesnici, čtvrť nebo obvod – nejmenší správní útvary nebo jednotky místní správy (LGU) v zemi.

HIERARCHIE MÍSTNÍ STÁTNÍ SPRÁVY NA FILIPÍNÁCH



NEGROS OCCIDENTAL

Provincie Negros Occidental se nachází na západní straně ostrova. Má celkovou rozlohu 792 607 hektarů neboli 7 926,06 km², což představuje 59,3 % celého ostrova. Provincie má délku přibližně 375 kilometrů od severu k jihu. Její hranice tvoří Visajanské moře na severu, Panajský záliv na západě, Tanonská úžina a provincie Negros Oriental na východě a Suluské moře na jihu.

V Negros Occidental se nacházejí nejvyhledávanější města mezi všemi provinciemi na Filipínách. Je zde 13 měst a 19 obcí, které jsou dále rozděleny na 601 barangays. Bacolod je sice hlavní město, ale je řízeno nezávisle na příslušné provincii jako vysoce urbanizované město.

Negros Occidental je 8. nejlidnatější provincie v zemi. Celkový počet obyvatel činil v roce 2015 2,49 mil. (bez města Bacolod s 0,56 mil.). Průměrný meziroční nárůst počtu obyvatel v letech 2000 – 15 byl 1,03 % pro provincii a 1,78 % pro město Bacolod. Je to nejlidnatější město na ostrově a centrum metropolitní oblasti Bacolod (která zahrnuje také města Talisay a Silay) dále 19. nejlidnatější město na celých Filipínách.



GEOGRAFIE

Region:	Západní Visayas
Hlavní město:	Bacolod City
Hustota obyvatel:	320/km ²
Celková rozloha:	7 926 km ²

STRUKTURA

Města:	13
Obce:	19
Barangay:	601

NEGROS ORIENTAL

Provincie Negros Oriental zaujímá jihovýchodní polovinu ostrova. Má celkovou rozlohu 5 385,53 km² a zahrnuje 6 měst a 19 obcí s 557 barangays. Hlavním městem provincie a sídlem vlády je Dumaguete City. Je to také nejlidnatější město provincie, přestože má nejmenší rozlohu mezi všemi nezávislými městy a obcemi v provincii Negros Oriental.

Počet obyvatel provincie Negros Oriental dosáhl podle sčítání lidu v roce 2018 celkem 1 354 995 osob. 34,5 % populace je soustředěno v šesti nejlidnatějších nezávislých městech Dumaguete, Bayawan, Guihulngan, Tanjay, Bais a Canlaon. Růst populace za rok činil v období 2010–2015 přibližně 0,99 %, což je méně než celostátní průměr 1,72 %.



GEOGRAFIE

Region:	Centrální Visayas
Hlavní město:	Dumaguete City
Hustota obyvatel:	252/km ²
Celková rozloha:	5 385 km ²

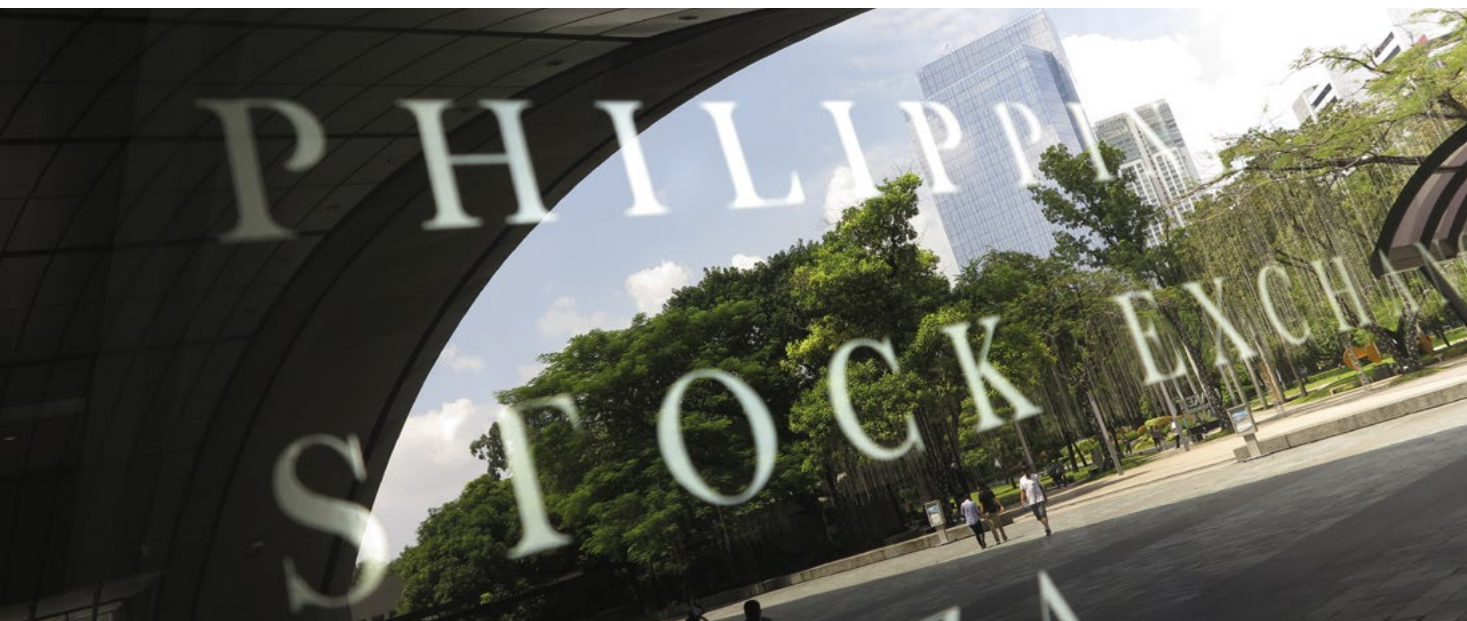
STRUKTURA

Města:	6
Obce:	19
Barangay:	557

EKONOMIKA

#BOOO
#BACC





FILIPÍNY

Filipínská ekonomika je 34. největší ekonomika na světě, s odhadovaným hrubým domácím produktem v roce 2017 ve výši 348,5 miliardy dolarů. Za posledních deset let (období, které zahrnuje globální finanční krizi v letech 2008–09) byl průměrný roční růst HDP na Filipínách 5,6 %; což je jeden z nejlepších výkonů v celé Asii. V žádném z posledních šesti let růst nepoklesl pod 6,1 %, přičemž růst 6,6 % v roce 2017 patřil k nejvyšším na kontinentu.

Vzhledem k velmi vysokému a velmi mladému obyvatelstvu je HDP na obyvatele jen okolo 8 230 USD; jde tedy o 118. místo na světě, ale

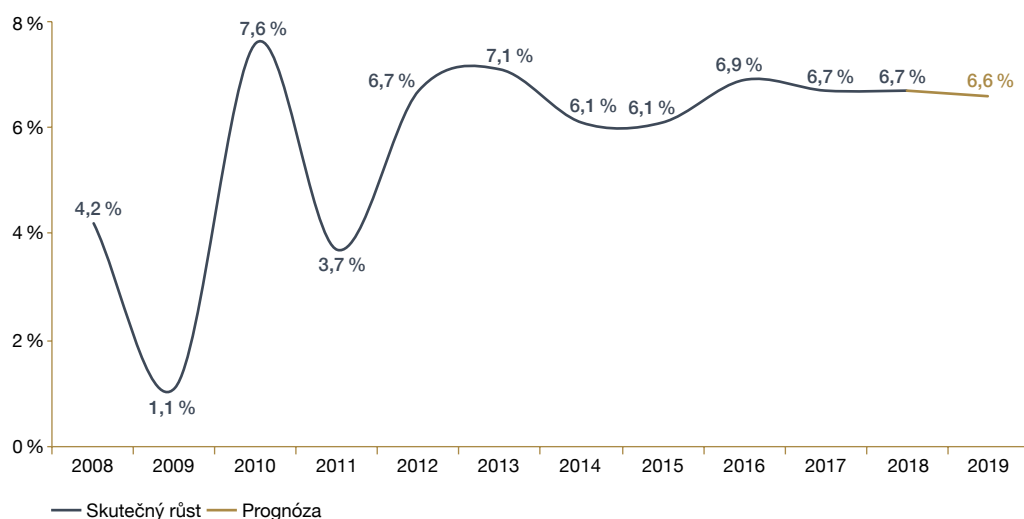
je to stále více než v Indii, kterou Mezinárodní měnový fond řadí na 122. místo se 7 174 USD. Podle filipínského statistického úřadu byl v lednu 2018 odhadován celkový počet obyvatel ve věku 15 let a více na 70,9 milionu a počet ekonomicky aktivního obyvatelstva činil 44,1 milionu. Celkový počet zaměstnaných osob se odhadoval na 41,8 milionů, zatímco podíl zaměstnaných osob na celkovém počtu ekonomicky aktivního obyvatelstva byl 94,7 %. Zemědělský sektor zaměstnává přibližně 26 % pracovní síly, průmysl přibližně 18 % a služby 56 %.

Růst HDP ve vybraných asijských zemích (roční, v %)

	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22
Čína	11,3	12,7	14,2	9,6	9,2	10,6	9,5	7,9	7,8	7,3	6,9	6,7	6,8	6,5	6,3	6,2	6,0	5,8
Indie	9,3	9,3	9,8	3,9	8,5	10,3	6,6	5,5	6,4	7,5	8,0	7,1	6,7	7,4	7,8	7,9	8,1	8,2
Indonésie	5,7	5,5	6,3	7,4	4,7	6,4	6,2	6,0	5,6	4,0	4,9	5,0	5,2	5,3	5,5	5,5	5,5	5,5
Thajsko	5,2	5,0	5,4	1,7	-0,7	7,5	0,8	7,2	2,7	0,9	2,9	3,2	3,7	3,5	3,4	3,1	3,0	3,0
Filipíny	4,8	5,2	6,6	4,1	1,1	7,6	3,7	6,7	7,1	6,1	6,1	6,9	6,6	6,7	6,8	6,8	6,8	6,8
Malajsie	5,0	5,6	6,3	4,8	-1,5	7,5	5,3	5,5	4,7	6,0	5,0	4,2	5,4	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9
Pákistán	6,3	6,9	6,5	5,5	5,3	6,0	6,4	6,3	6,0	6,3	6,8	7,2	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bangladéš	7,5	7,0	7,1	5,7	1,7	-0,7	7,5	0,8	7,2	2,7	0,9	2,9	3,7	3,5	3,4	3,1	3,0	3,0
Vietnam	7,5	7,0	7,1	5,7	5,4	6,4	6,2	5,2	5,4	6,0	6,7	6,2	6,3	6,3	6,2	6,2	6,2	6,2
Srí Lanka	6,2	7,7	6,8	5,9	3,5	8,0	8,4	9,1	3,4	5,0	4,8	4,4	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3

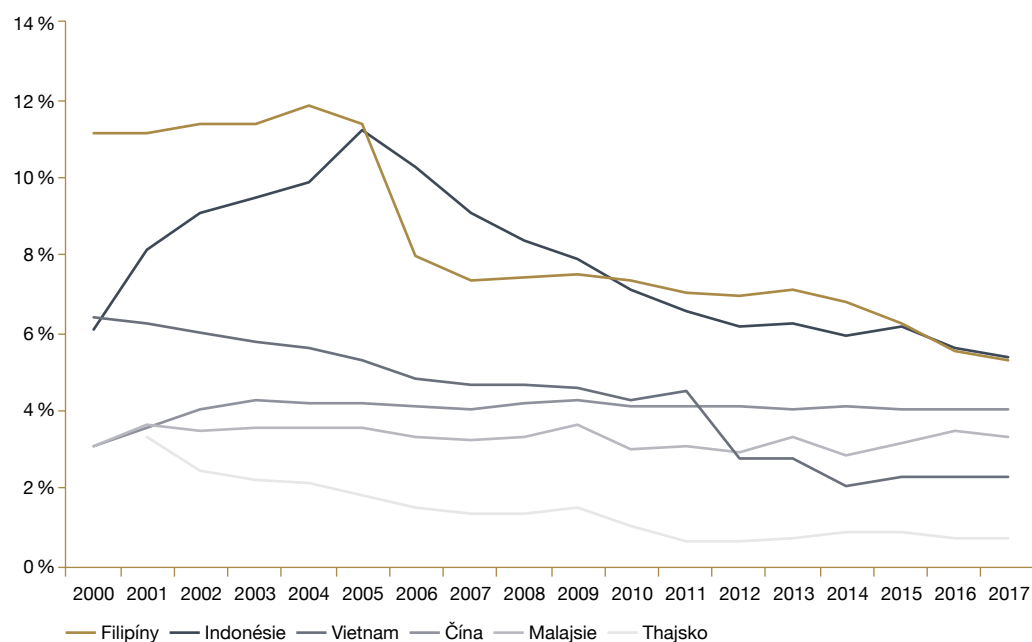
Zdroj: prognózy Filipínského statistického úřadu, Světové banky na rok 2019 a dále

Růst HDP na Filipínách (roční změna v %)



Zdroj: odhady počtu zaměstnanců podle FSA, Světové banky

Nezaměstnanost ve vybraných asijských zemích (%)



Zdroj: Mezinárodní měnový fond, databáze světových hospodářských výhledů (World Economic Outlook Database), říjen 2017

I když nezaměstnanost v celém období 2000–2005 z dvojciferných hodnot výrazně poklesla, míra 5,3 % v závěru roku 2017 byla stále nejvyšší mezi hlavními ekonomikami v regionu, přestože Indie nezveřejňuje statistiky

pracovní síly. Míra nezaměstnanosti v Indonésii činila 5,4 % a v Malajsii 3,3 %, zatímco ve Vietnamu pouze 2,3 % a v Thajsku méně než 1 %.



**DALŠÍ
INFORMACE**



**Přehledné
informace**
Filipíny

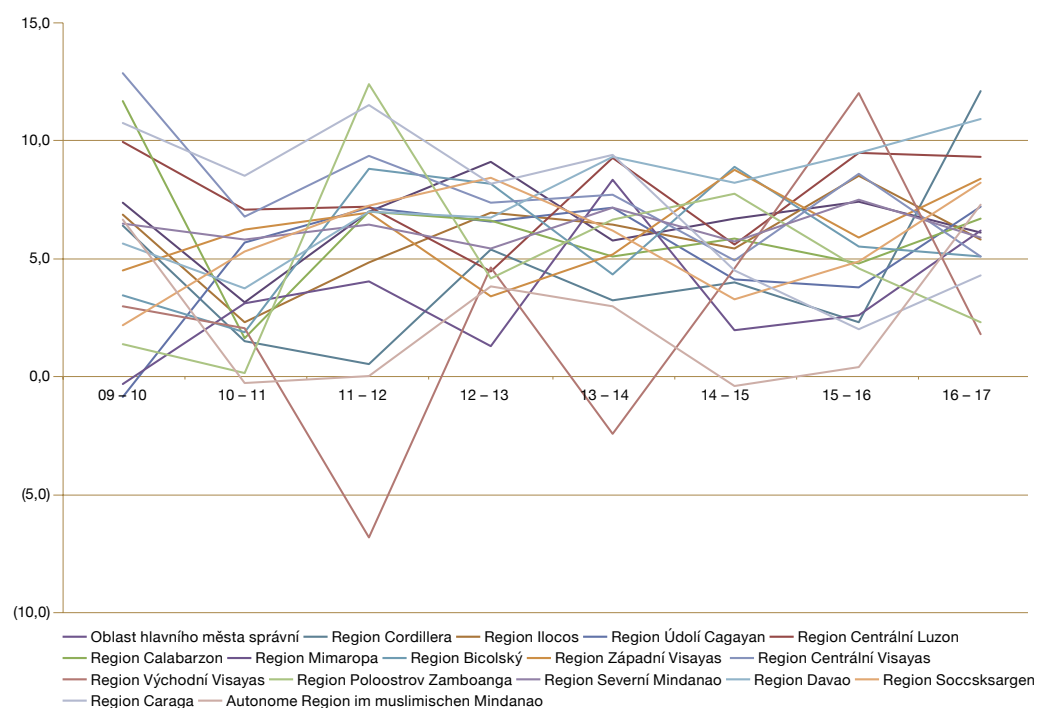


REGIONÁLNÍ EKONOMIKY

Filipínský statistický úřad (FSA) rozděluje makroekonomická data na 17 různých správních regionů v zemi. Zatímco národní růst HDP byl silný a stabilní v rozmezí 6,1 až 7,1% za každý z posledních šesti let, existuje vysoká míra regionálních rozdílů v rámci tohoto součtu a čísla jsou od roku meziletočně velmi vola-

tilní. Tuto obrovskou volatilitu jednoznačně ilustruje spojnicový graf. Naším bezprostředním úkolem je extrahovat z tohoto zdánlivě náhodného obrazu nejdůležitější data.

Růst HDP v 17 správních regionech na Filipínách (ročně, v %)

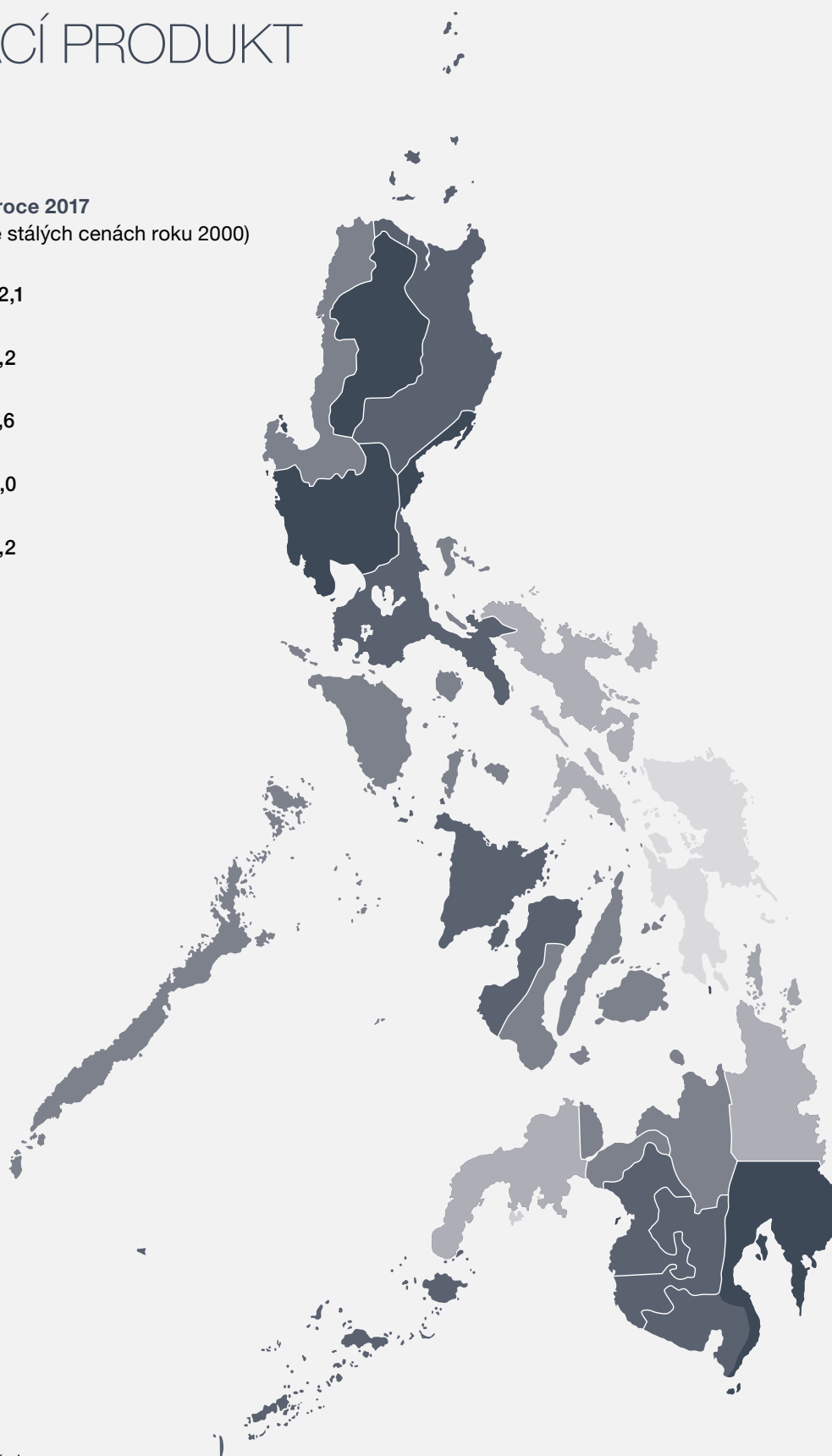
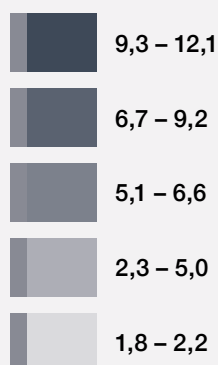


Zdroj: Filipínský statistický úřad

HRUBÝ REGIONÁLNÍ DOMÁCÍ PRODUKT

Tempa růstu v roce 2017

(v procentech ve stálých cenách roku 2000)



Zdroj: Filipínský statistický úřad

ZÁPADNÍ VISAYAS A OSTROV NEGROS

Kromě krátkého období, kdy byl Negros samostatným správním regionem, byl jeho HDP vykazován jako součást HDP západních a centrálních Visayas.

Naše rozhovory s místním zástupcem Filipínského statistického úřadu ve městě Bacolod potvrdily, že na Negros Occidental připadá přibližně 40 % z celkové hospodář-

ské produkce západních Visayas; regionu VI ze sedmnácti správních regionů, které FSA vykazuje samostatně.

V posledních třech letech překonal ekonomický růst v západních Visayas celkově o 3,4 % růst celých Filipín. HDP zde vzrostl o 23,1 % oproti 19,7 % na celostátní úrovni.

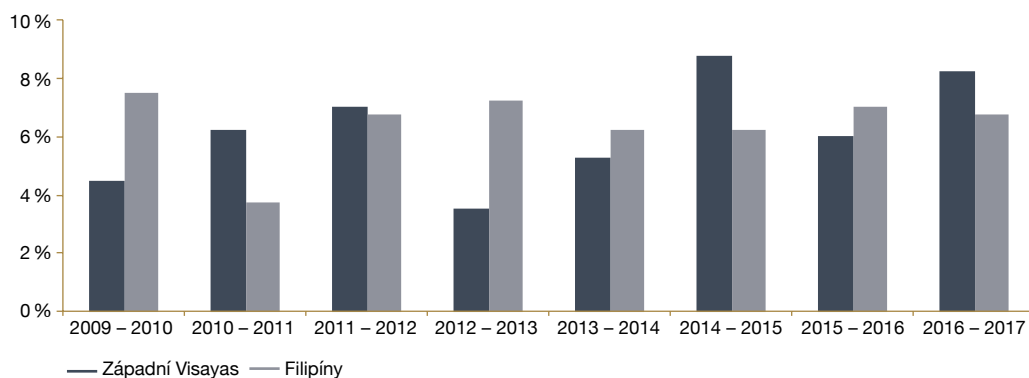


Rozdělení hrubého regionálního domácího produktu (HRDP) podle průmyslových odvětví
(ve stálých cenách roku 2000)

Průmysl/rok	Procentní rozdělení HRDP			
	2012	2013	2014	2015
I. Zemědělství, myslivost, lesnictví a rybolov 25,2	25,2	23,5	21,9	20,0
a. Zemědělství a lesnictví	19,7	18,4	17,2	15,9
b. Rybolov	5,5	5,1	4,6	4,1
II. Průmysl	17,8	18,8	20,3	22,9
a. Těžební průmysl	2,1	1,9	2,3	2,1
b. Výroba	7,4	7,9	8,3	7,9
c. Stavebnictví	7,3	8,0	8,7	11,8
d. Dodávky elektřiny, plynu a vody	1,0	1,0	1,1	1,0
III. Služby	57,0	57,6	57,8	57,1
a. Doprava, skladování a komunikace	11,0	11,2	11,6	11,5
b. Obchod a opravy motorových vozidel, motocyklů, 13,4 Spotřební zboží	13,4	13,7	13,6	13,3
c. Finanční zprostředkování	6,6	7,3	7,4	7,1
d. Nemovitosti, pronájem a podnikání	8,4	7,8	7,6	7,3
e. Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	4,3	4,3	4,4	4,2
f. Ostatní služby	13,4	13,2	13,3	13,7
Hrubý regionální domácí produkt	100,0	100,0	100,0	100,0

Zdroj: Filipínský statistický úřad

Hospodářský růst v západních Visayas a na Filipínách



Zdroj: Filipínský statistický úřad

Ve srovnání se všemi 17 správními regiony byl ekonomický růst v regionu západní Visayas od roku 2009 do roku 2013 zpravidla ve spodní polovině růstu, který zaznamenaly ostatní regiony. V roce 2013 se totiž tento region umístil na 16. místě ze 17. Naopak v posledních třech letech byl region západní Visayas v tabulce regionálního ekonomického růstu na 2., 8. a 4. místě.

V červenci 2014 ustavila provinční vláda regionu Negros Occidental Centrum pro hospodářský rozvoj a investování (PEDIC). Centrum PEDIC je založeno podle zákona o lokálních investicích a pobídkách z roku 2014, jehož hlavním úkolem je pokračovat v rozvoji ekologického hospodářství vytvářením takového

prostředí, které podporuje místní a zahraniční podniky, aby v provincii investovaly.

Cílem centra PEDIC je také zajistit udržitelný a inkluzivní sociálně-ekonomický rozvoj pro obyvatele ostrova Negros.

Za pomoci ministerstva obchodu a průmyslu a provinční rady pro rozvoj malých a středních podniků (PSMEDC) bylo na ostrově Negros založeno první centrum Negosyo. Cílem centra je doplňovat iniciativy na podporu hospodářského rozvoje a investic v provincii realizované v rámci programu lokální vlády na podporu místního hospodářského rozvoje (LGSP-LED).

Roční hranice chudoby na obyvatele a výskyt chudoby v provincii Negros Occidental

	2006	2009	2012	2015
Mezi rodinami				
Roční hranice chudoby na osobu (v pesech)	11,826	14,921	17,243	20,464
Výskyt chudoby mezi rodinami (%)	21,6 %	22,9 %	24,9 %	21,9 %
Počet členů chudých rodin	125,256	141,585	164,827	145,182
Mezi obyvatelstvem				
Roční hranice chudoby na osobu (v pesech)	11 826	14 921	17 243	20 464
Výskyt chudoby mezi obyvatelstvem (%)	28,2 %	30,4 %	32,3 %	29,0 %
Počet chudých na celkové obyvatelstvo	776,097	884,100	961,694	867,141

Zdroj: Filipínský statistický úřad

Obě centra PEDIC i Negosyo sídlí ve městě Bacolod, středisku obchodu a financí v provincii Negros Occidental. V roce 2017 bylo v průzkumu zaměřeném na nejživější městská centra v zemi „Filipínská modelová města“ pořádaném deníkem The Manila Times vybráno jako nejlepší filipínské modelové město.

V roce 2018 jej ministerstvo obchodu a průmyslu zařadilo na 8. místo na seznamu nejkonkurenceschopnějších urbanizovaných měst podle ekonomické dynamiky, efektivity státní správy, infrastruktury a odolnosti. Má kvalifikovanou a anglicky hovořící pracovní sílu, příznivé podnikatelské prostředí a kvalitní digitální infrastrukturu, což jsou klíčové požadavky rychle se rozvíjejícího oboru Outsourcing podnikových procesů (BPO).



DODÁVKY ELEKTŘINY NA OSTROVĚ NEGROS

Provincie Negros Occidental má tři družstva dodávající elektrickou energii; Elektrárenské družstvo centrální Negros (CENECO), Elektrárenské družstvo severní Negros (NONECO) a Elektrárenské družstvo Negros Occidental (NOCECO). Spotřeba elektrické energie v provincii Negros Occidental dosáhla v roce 2016 1 115 574 684 kilowattů, což představuje nárůst o 4,7 % oproti předchozímu roku. 51 % z tohoto množství připadá na využití v domácnostech, 32 % na průmyslové využití, 13 % na komerční využití a poslední 4 % se používají pro pouliční osvětlení, zavlažování a další přípojky. Do 32 obcí a měst, stejně jako do všech 662 barangays v provincii dodává elektřinu CENECO, NONECO nebo NOCECO. V roce 2016 mělo elektrické přípojky 537 160 domů.

Z uvedených tří družstev má největší špičkové zatížení CENECO, neboť dodává do hlavního města provincie Bacolod City a do měst/obcí Silay, Talisay, Bago, Murcia a Salvador Benedicto. Vedle největšího prodeje elektřiny domácnostem prodává CENECO nejvíce elektrického proudu průmyslu, přičemž průmyslové aktivity se soustředí také v jeho oblasti franšízy; a s nárůstem obchodních zařízení ve městech Bacolod, Talisay a Silay má největší komerční prodej elektřiny.

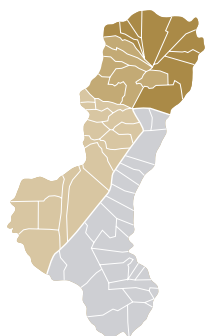
Prodeje elektřiny družstev NONECO a NOCECO jsou srovnatelné, avšak u obou jde o nižší objemy než u družstva CENECO, i když jsou jejich franšizy větší. Oblast, do níž dodává NONECO, zahrnuje města Cadiz, Victoria, Sagay, Escalante a San Carlos a dále několik velkých měst a obcí, jako je Manapla. Franšíza družstva NOCECO zase pokrývá největší oblast a zahrnuje města La Carlota, Himamaylan, Kabankalan, Sipalay a mnoho dalších velkých měst.

Všechny tři distribuční společnosti nakupují většinu elektřiny, kterou dodávají, z uhlých elektráren, jež vlastní společnosti Kepco-Salcon Power Corp a Palm Concepcion Power

Corp. Elektřinu získávají také z elektráren Green Core Geothermal a Energreen Diesel Power.

Špičkový odběr pokrývá naftová elektrárna společnosti SPC Island Power Corp, ale dodávky poskytuje také společnost San Carlos Bioenergy, Inc. Další požadavky nad smluvní kapacitu jsou uspokojovány na velkoobchodním spotovém trhu s elektřinou (WESM), který odebírá elektrickou energii vyrobenou v registrovaných elektrárnách využívajících obnovitelné zdroje. Před ostatními elektrárnami účastníky se na trhu WESM mají přednost registrované elektrárny dodávající za výkupní ceny (FIT).

Elektrárenská družstva



Distribuční subjekt	Maximální poptávka (MW)	Oblast franšizy (km ²)	Počet obyvatel v oblasti franšizy	Obvod – km
NONECO	33,74	2 841	184 905	1 444
CENECO	132,52	1 417	212 015	1 187
NOCECO	41,30	4 186	1 079 280	2 197

Klasifikace zákazníků	CENECO		NONECO		NOCECO	
	Připojení stálých zákazníků	Prodej (MWh)	Připojení stálých zákazníků	Prodej (MWh)	Připojení stálých zákazníků	Prodej (MWh)
Domácnosti	154 675	299 812	114 309	88 089	133 645	116 181
Komerční	10 878	173 649	3 444	29 890	4 563	29 387
Průmysl	141	168 080	103	34 815	21	6 224
Jiné	580	8 134	2 002	14 929	2 801	43 465
Celkem	166 274	649 675	119 858	167 723	141 030	195 257

Zdroj: Bronzeoak Philippines Inc

ZEMĚDĚLSTVÍ, RYBOLOV A CHOV DOBYTKA

Vláda provincie Negros Occidental klade vysokou prioritu na ochranu, zachování a rehabilitaci životního prostředí. Současná vláda guvernéra Alfreda G. Maranona Jr. realizuje programy ochrany a vynakládá finanční prostředky na podporu různých programů v horských, nížinných a pobřežních oblastech, a to v úzké koordinaci s dalšími místními správními celky, národními agenturami a dalšími nevládními organizacemi. Záměrné úsilí provinční vlády vede k rozvojové vize vyvažující využívání zdrojů s ochranou životního prostředí.

Osmdesát procent veškeré orné půdy na ostrově Negros je obděláváno a na 54 % z 531 016 hektarů zemědělské půdy se pěstuje cukrová třtina. Z celostátního hlediska pochází více než polovina veškeré produkce cukru z ostrova Negros, přičemž v Mindanau se vyrábí přibližně 20 % a v Luzonu téměř 17 %.

Provincie Negros Occidental se stává centrem ekologického zemědělství Filipín s výrobou, která se v posledních letech každoročně zvyšuje o 20 %. Nejméně 16 000 hektarů zemědělské půdy – přibližně 3 % z celkové výměry – se využívá pro ekologické zemědělství, s odhadovaným počtem 17 000 ekologických producentů. Sdružení Organik na Negros Organic Producers and Retailers (ONOPRA) zahrnuje více než 100 skupin a organizací, jejichž roční hrubý obrát činí více než 1 miliardu PHP. Cílem ostrova je stát se „zásobárnou organické stravy v Asii“.

Chov dobytka a drůbežářský průmysl je životně důležitý pro zabezpečení potravin a hospodářskou prosperitu. Vláda provincie intenzivně prosazuje jeho rozvoj v rámci „První rozvojové agendy ostrova Negros“. Dobytek má osvědčení, že netrpí slintavkou a kulhavkou. Díky chovu dobytka a drůbežářskému průmyslu pod vládním vedením se z provincie stal přední producent masa na Filipínách.

DŮLEŽITÉ INFORMAC

„Ostrov cukrové třtiny“

Osmdesát procent veškeré orné půdy na ostrově Negros je obděláváno a na 54 % z 531 016 hektarů zemědělské půdy se pěstuje cukrová třtina. Z celostátního hlediska pochází více než polovina veškeré produkce cukru z ostrova Negros, přičemž v Mindanau se vyrábí přibližně 20 % a v Luzonu téměř 17 %.



Hlavní oblast pěstování cukru se nachází na severu a západě ostrova a rozkládá se podél pobřeží Visayanského moře a úžiny Guimaras. Je zde 11 mlýnů a 5 cukrovarů. Po cukru je hlavním produktem rýže, přičemž v roce 2016 dosáhl ostrov soběstačnosti v produkci rýže na úrovni 94,35 %. Na ostrově Negros se také pěstuje kukuřice, maso, káva, kokosové ořechy a ovoce, jako jsou banány, mango a ananas.

Podle údajů Filipínského statistického úřadu se provincie Negros Occidental řadí na 1. místo v zemi, pokud jde o drobný chov prasat, s produkcí 463 014 prasat v roce 2016 a 459 960 v roce 2017. Je také největším producentem kuřat s počtem 5 240 936 kusů a je na druhém místě v chovu koz (217 291 kusů) a vodních buvolů (103 946 kusů).

Celkově má provincie přebytek prasat, kuřat a vodních buvolů a v současné době nedostatek hovězího dobytka a vajec.

Provincie Negros Occidental má pobřeží dlouhé 483,3 kilometrů, s populací 604 533 lidí žijících v 181 pobřežních barangays. Dvacet pět z třiceti dvou místních správních jednotek v provincii se nachází v pobřežních oblastech.

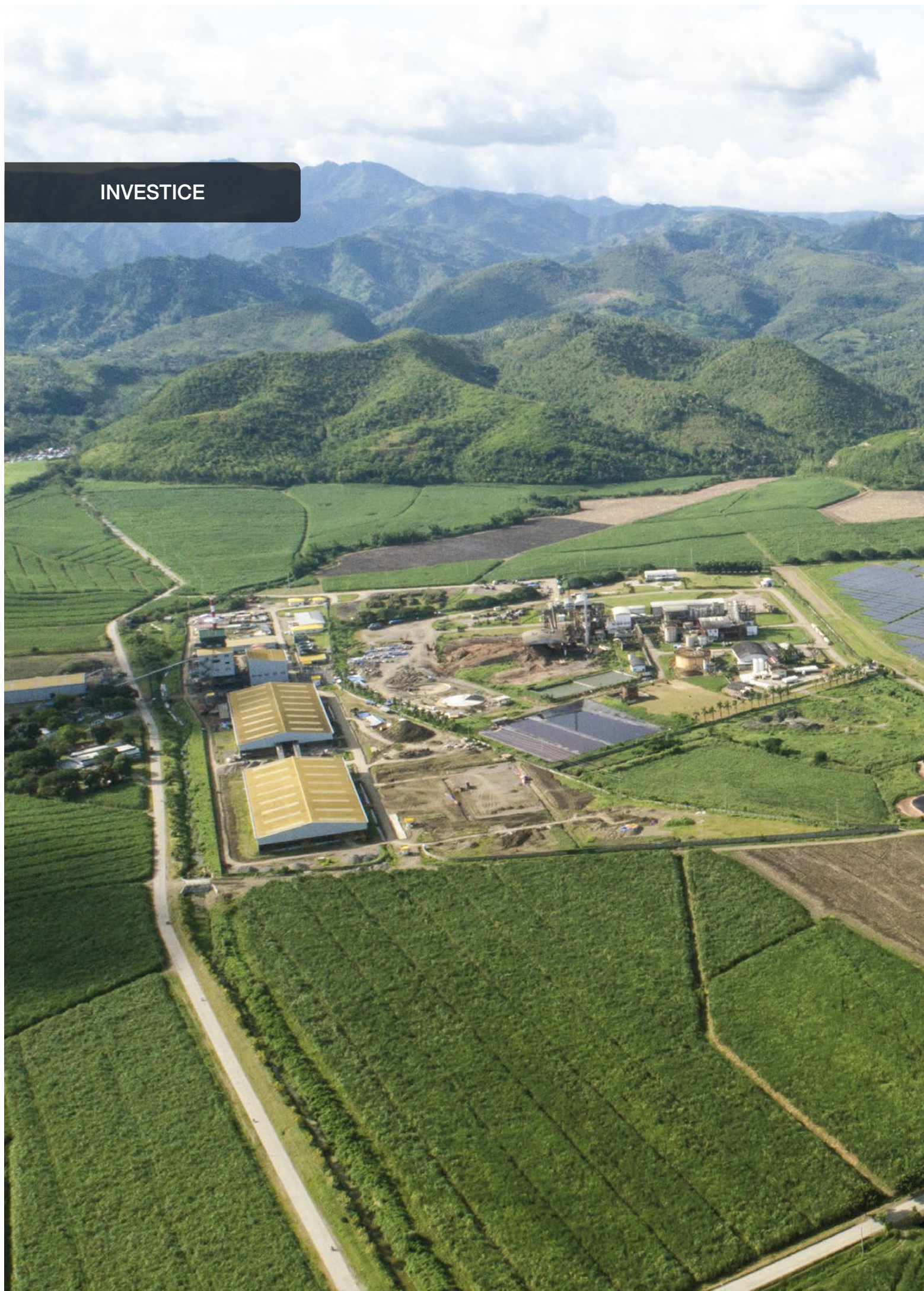
Konsolidované obecní / městské profily rybolovu z roku 2017 ukazují, že v provincii je 3 650 chovatelů ryb a dále 31 819 obecních rybářů a rybářek a 2 305 komerčních rybářů. Je zde také 2 461 zpracovatelů ryb a 6 294 prodejců ryb. Produkce akvakultury zahrnuje garnáty, krevety a kraby modré a také chňapaly, tilapie a sumce.

Produkce hlavních plodin v provincii Negros Occidental

Hlavní plodiny	Výroba (kg)					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cukr	1 176 819	1 136 461	1 290 960	1 345 248	1 255 020	1 190 174
Kokos (ořechy)	110 464	110 802	111 718	113 598	116 341	124 436
Banány	85 527	87 187	85 353	85 111	85 356	84 187
Maniok	27 017	27 429	27 251	27 719	27 673	27 594
Mango	10 643	10 353	10 324	10 481	11 631	11 309
Sladké brambory	18 140	18 352	18 133	18 348	18 258	18 242
Lilek	2 868	2 907	2 926	2 991	3 001	3 048
Papája	2 002	1 974	1 849	1 818	1 806	1 771
Ananas	4 309	4 438	4 303	4 359	4 160	3 954
Káva	696	646	677	643	662	700
Vodní meloun	645	511	534	544	541	460
Langsat	294	406	412	434	453	427
Zázvor	482	506	511	532	527	542
Tykev	1 671	1 543	1 543	1 577	1 568	1 562
Taro	866	891	903	929	890	848
Mongo	279	278	279	274	276	275
Ampalaya	689	671	660	678	678	681
Arašídý	366	366	363	376	384	390
Durian	47	166	148	155	140	142
Rajčata	290	292	289	301	300	299
Zelí	160	152	137	137	135	130
Ubi	198	206	210	215	212	200
Čajot	166	166	166	174	170	169
Okra	419	431	426	438	440	449
Citrus kalamondin	52	53	52	50	50	43
Banánovník textilní	4	5	5	14	61	60
Rambutan	44	69	74	74	79	78
Fazole	46	47	48	50	48	48
Kakao	10	9	8	8	8	7
Tabák	17	18	18			
Mrkev	52	52	50	52	50	63

Quelle: Statistikbehörde der Philippinen

INVESTICE





SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNY NA OSTROVĚ NEGROS

San Carlos Solar Energy (SaCaSol)

Pozemní solární elektrárna SaCaSol nacházející se v ekozóně San Carlos v provincii Negros Occidental byla postavena ve čtyřech etapách. Má výkon 45 MW a funguje od července 2015.

Charakteristika:

- Velikost areálu: 660 661 m²
- Elektřinu dodává: 103 000 osobám
- Roční úspory CO₂: 30 282 tun
- Objem investic: 95 mil. USD

Negros Island Solar Power (ISLASOL I)

Pozemní solární elektrárna ISLASOL I nacházející se ve městě La Carlota v provincii Negros Occidental má výkon 32 MW a funguje od března 2016. Elektrárna IslaSol I byla postavena ve dvou etapách.

Charakteristika:

- Velikost areálu: 447 300 m²
- Elektřinu dodává: 73 000 osobám
- Roční úspory CO₂: 21 534 tun
- Objem investic: 67 mil. USD

Negros Island Solar Power (ISLASOL II)

Pozemní solární elektrárna ISLASOL II nacházející se v obci Manapla v provincii Negros Occidental má výkon 48 MW a funguje od března 2016.

Charakteristika:

- Velikost areálu: 638 000 m²
- Elektřinu dodává: 100 000 osobám
- Roční úspory CO₂: 32 300 tun
- Objem investic: 95 mil. USD

MONTESOL

Pozemní solární elektrárna MONTESOL nacházející se ve městě Bais v provincii Negros Oriental má výkon 18 MW a funguje od února 2016.

Charakteristika:

- Velikost areálu: 213 292 m²
- Elektřinu dodává: 41 000 osobám
- Roční úspory CO₂: 14 838 tun
- Objem investic: 29 mil. USD

Společnost ThomasLloyd projekt před realizací prodala.

SacaSun

Pozemní solární elektrárna SacaSun nacházející se ve městě San Carlos v provincii Negros Occidental má výkon 59 MW a funguje od července 2015.

Charakteristika:

- Velikost areálu: 750 000 m²
- Elektřinu dodává: 135 000 osobám
- Roční úspory CO₂: 44 000 tun
- Objem investic: 109 mil. USD

Společnost ThomasLloyd projekt před realizací prodala.



ÚSPĚCH V JIHOVÝCHODNÍ ASII

Společnost ThomasLloyd zahájila společně se svým místním partnerem společností Bronzeoak Philippines Inc výstavbu první solární farmy na Filipínách v září 2013. San Carlos Solar Energy (SaCaSol) je samostatná solární farma postavená na zelené louce, která po celý rok dodává ve dne do místní sítě špičkový výkon. Byla postavená ve 4 etapách s celkovou kapacitou 45 MW: v etapě A 13 MW, v etapě B 9 MW a v etapách C a D 13 a 10 MW. Projektové areály jsou na společném pozemku o rozloze téměř 70 hektarů v ekozóně San Carlos ve městě San Carlos na východním pobřeží provincie Negros Occidental.

Elektrárnu SaCaSol slavnostně otevřel 15. května 2014 prezident Benigno Aquino III. Prezident vysvětlil, že tento projekt „slouží jako zářný příklad kolektivních kroků, které podnikáme s cílem minimalizovat klimatické riziko – představuje plody našeho úsilí zajistit, aby budoucí generace nebyly vystaveny stejným hrozbám, jakým jsme vystaveni my nyní.“

Rovněž ocenil projekt jako úspěšné partnerství mezi veřejným a soukromým sektorem, v době, kdy země zažívala pokračující problémy s elektrickou energií a rostoucími cenami elektřiny. Po otevření elektrárny SaCaSol prezident Aquino III uvedl, že „Filipíny jsou nyní blíže cíli rozmanitějšího mixu zdrojů energie, který je schopen uspokojit potřeby země“.

Od svého uvedení do provozu si elektrárna SaCaSol získala věhlas v celém oboru. Elektrárna SaCaSol připravila cestu pro sluneční energii na Filipínách i jinde v jihovýchodní Asii. Úspěch elektrárny SaCaSol vedl téměř okamžitě k výstavbě dvou dalších solárních elektráren v provincii Negros Occidental – ISLASOL I ve městě La Carlota a ISLASOL II ve městě Manapla, které společně realizovaly ThomasLloyd a Bronzeoak Philippines Inc.



DŮLEŽITÉ INFORMACE

SaCaSol / San Carlos Solar Energy Inc. získala uznání v celém oboru.

- Projekt solární energie roku | Charlton Media Group
- Finanční cena za udržitelnou energii za rok 2014 | IFC
- Filipínský integrátor solárního fotovoltaického systému roku | Frost & Sullivan
- Zelená společnost roku | Asia CEO Forum



ZVLÁŠTNÍ CHARAKTERISTIKY

SaCaSol

První a největší solární elektrárna,
první bankovní úvěr pro solární projekt,
první transakce fúzí a akvizic v odvětví
obnovitelných energií na Filipínách

ISLASOL I/II

Největší fúze a akvizice v oblasti solárního
sektoru v jihovýchodní Asii

*„Dnes neotevíráme jen elektrárnu;
píšeme také historii: San Carlos Solar
Energy, Inc. je první velká komerčně
financovaná a realizovaná solární elek-
trárna na Filipínách pod naší správou.“*

Benigno Aquino III.

Ebývalý prezident Filipín při zahájení
provozu elektrárny SaCaSol



ELEKTRÁRNY NA BIOMASU NA OSTROVĚ NEGROS

San Carlos BioPower (SCBP)

Elektrárna SCBP spalující biomasu, která se nachází ve městě San Carlos v provincii Negros Occidental, má výkon 19,99 MW a do provozu bude uvedena v 1. čtvrtletí roku 2019.

Charakteristika:

- Velikost areálu: 210 000 m²
- Elektřinu dodává: 212,00 osobám
- Roční úspory CO₂: 16 480 tun
- Objem investic: 95 mil. USD

Jako výchozí surovina se používá především odpad z cukrové třtiny, s možností využívat také některé energetické plodiny z řad travin a dřevin. K provozu elektrárny bude zapotřebí 170 000 tun surovin ročně. Odhaduje se, že v okruhu 40 km od elektrárny je k dispozici přibližně 1,1 milionu tun odpadu z cukrové třtiny.

V průběhu výstavby žilo nejméně 80 % z více než 1 000 pracovníků na místě. Jakmile bude elektrárna plně funkční, vznikne zhruba 600 pracovních míst a v celé provincii bude v divizi palivového zásobování zaměstnáno téměř 1 000 osob, aby se zajistila potřebná surovina ve formě odpadu z cukrové třtiny.

South Negros BioPower (SNBP)

Elektrárna SNBP spalující biomasu, která se nachází ve městě La Carlota v provincii Negros Occidental, má výkon 24,99 MW a do provozu bude uvedena ve 4. čtvrtletí roku 2019.

Charakteristika:

- Velikost areálu: 300 000 m²
- Elektřinu dodává: 265 000 osobám
- Roční úspory CO₂: 20 600 tun
- Objem investic: 105 mil. USD

Jako výchozí surovina se používá především odpad z cukrové třtiny, s možností využívat také

některé energetické plodiny z řad travin a dřevin. K provozu elektrárny bude zapotřebí 220 000 tun surovin ročně. Odhaduje se, že v okruhu 50 km od elektrárny je k dispozici přibližně 1,4 milionu tun odpadu z cukrové třtiny.

V průběhu výstavby žilo nejméně 80 % z více než 1 000 pracovníků na místě. Jakmile bude elektrárna plně funkční, vznikne zhruba 675 pracovních míst a v celé provincii bude v divizi palivového zásobování zaměstnáno téměř 1 000 osob, aby se zajistila potřebná surovina ve formě odpadu z cukrové třtiny.

North Negros BioPower (NNBP)

Elektrárna NNBP spalující biomasu, která se nachází v obci Manapla v provincii Negros Occidental, má výkon 24,99 MW a do provozu bude uvedena ve 4. čtvrtletí roku 2019.

Charakteristika:

- Velikost areálu: 252 900 m²
- Elektřinu dodává: 265 000 osobám
- Roční úspory CO₂: 20 600 tun
- Objem investic: 105 mil. USD

Jako výchozí surovina se používá především odpad z cukrové třtiny, s možností využívat také některé energetické plodiny z řad travin a dřevin. K provozu elektrárny bude zapotřebí 220 000 tun surovin ročně. Odhaduje se, že v okruhu 50 km od elektrárny je k dispozici přibližně 2,1 milionu tun odpadu z cukrové třtiny.

Společnost TLG investovala do výstavby této elektrárny přibližně 105 milionů USD. V průběhu výstavby žilo nejméně 80 % z více než 1 000 pracovníků na místě. Jakmile bude elektrárna plně funkční, vznikne zhruba 675 pracovních míst a v celé provincii bude v divizi palivového zásobování zaměstnáno téměř 1 000 osob, aby se zajistila potřebná surovina ve formě odpadu z cukrové třtiny.





BIOMASA NA OSTROVĚ NEGROS

Společnost ThomasLloyd a její místní partner společnost Bronzeoak Philippines Inc. v současné době staví na ostrově Negros tři elektrárny vyrábějící obnovitelnou energii z biomasy, a to v blízkosti stávající solární elektrárny. Jsou to San Carlos BioPower (SCBP), South Negros BioPower (SNBP) a North Negros BioPower (NNBP); tato poslední se nachází na pozemku vedle elektrárny ISLA-SOL II ve městě Manapla. Elektrárna NNBP bude poslední ze tří elektráren, která bude dokončena, napojena na síť a spuštěna, ale práce na zakázce na technologické řešení, zajištění a výstavbu (EPC), která byla udělena společnosti již rozsáhle zapojené do prvních dvou elektráren, významně pokročily.

Na projekty Negros Biomass již byla uzavřena dohoda o dlouhodobém refinancování s Mezinárodní finanční korporací (IFC), divizí Světové banky, která v roce 2016 uvedla, že poskytne 161 milionů dolarů třem elektrárnám na biomasu, jež mají vyrábět cca 70 megawattů (MW) elektřiny v rámci systému výkupních cen nabízených vládou podle zákona o obnovitelné energii z roku 2008. Elektrárny Manapla a La Carlota budou vyrábět 24,99 MW, zatímco cílová kapacita elektrárny San Carlos je 19,99 MW.



Provozní přehled

Projekt využití biomasy přeměňuje zemědělský odpad pro výrobu spolehlivé energie pro základní zatížení. Je to velmi důležité pro budoucí ekonomický vývoj na ostrově Negros, neboť solární energie se z podstaty věci vyrábí a je dostupná pouze za denního světla. Takzvané „základní zatížení“ je k dispozici nepřetržitě a je zajišťováno technologiemi, které mají buď dlouhý náběh, nebo potřebují nepřetržitě a nepřerušované dodávky paliva. Výkon zdrojů energie pro základní zatížení, jako jsou kotle na fosilní paliva nebo biomasu a parní turbíny, se nemůže rychle měnit, a tyto zdroje ani nelze provozovat při velmi nízké kapacitě. Při neexistenci osvědčené a levné metody skladování ve velkokapacitních akumulátorech, na kterou si zřejmě budeme muset počkat ještě alespoň několik let, je bezpodmínečně nutné zajistit dostatečné základní zatížení pro uspokojení současných i budoucích průmyslových a obchodních požadavků po 24 hodin denně.

Elektrárna na biomasu je však úplně jiný návrh a výběr osvědčené technologie ThomasLloyd / Bronzeoak zahrnuje přeměnu odpadu z cukrové třtiny na elektrickou energii v SCB s využitím procesu s nízkými emisemi uhlíku, tzv. „kotle s cirkulujícím fluidním ložem“ a u ostatních dvou elektráren s využitím vodou chlazených vibračních deskových kotlů.

Optimální výběr technologie pro ostrov Negros

Kotle byly pro tento projekt vybrány speciálně tak, aby dokázaly spalovat biomasu, která není považována za vhodné palivo pro tradiční kotle (s rotačním roštem), a jsou navrženy tak, aby vyhovovaly širokému rozsahu obsahu chloridů a zásaditých látek v palivu. Klíčovými výhodami této strategie jsou menší omezení u potenciálních zdrojů paliva pro elektrárnu a možnost využívat paliva, která nejsou vhodná pro jiné nízkotlaké kotle na spalování vylisované cukrové třtiny jinde na ostrově Negros.



DŮLEŽITÉ INFORMACE

IFC

Na projekty Negros Biomass již byla uzavřena dohoda o dlouhodobém refinancování s Mezinárodní finanční korporací (IFC), divizí Světové banky, která v roce 2016 uvedla, že poskytne 161 milionů dolarů třem elektrárnám na biomasu, jež mají vyrábět cca 70 megawattů (MW) elektřiny v rámci systému výkupních cen nabízených vládou podle zákona o obnovitelné energii z roku 2008.



NNBP

Logistika solární elektrárny je poměrně jednoduchá – operace „plug and play“ s jediným zdrojem paliva, i když je 140 milionů kilometrů daleko. V celé jihovýchodní Asii je surovina k dispozici po celý rok přibližně 12 hodin denně s odchylkami způsobenými pouze panujícími meteorologickými podmínkami a lokální oblačností.

Odpad se skládá pouze z přibližně 10 – 15 % vylisované cukrové třtiny, neboť vyšší podíl vedou k problémům se zanášením kotle. Jedná se tedy o odpadní produkt s nízkou nebo nulovou hodnotou, který by se před technologickou inovací v oblasti výroby energie z biomasy prostě spálil na polích, což by přispívalo k většímu znečištění ovzduší a zhoršování životního prostředí.

BIOMASA VYUŽÍVANÁ SPOLEČNOSTÍ THOMASLLOYD – ZELENÝ ŽIVOTNÍ CYKLUS

1

TYP PALIVA



Listy/stonky cukrové třtiny (odpad, který se nepoužívá k výrobě cukru a je ponechán na poli)



Vylisovaná cukrová třtina (vláknitý zbytek, který zůstane jako odpadní materiál, když se z cukrové třtiny vylisuje šťáva)

2

VÝROBA PALIVA



Zemědělský vedlejší produkt se nechá na pokosech usušit na poli



Sběr vedlejšího produktu z pole a doprava do překládací stanice

3

VÝROBA ELEKTRINY



Palivo je připraveno ke spálení



Palivo je spalováno ve vysokotlakém kondenzačním kotli



Vedlejší produkty z jiných oblastí místního zemědělství, které jsou ponechány na poli při sklizni plodiny. Zahrnují například kokosové skořápky, plevy a slámu z rýže, jakož i rostliny speciálně pěstované pro výrobu energie, které nejsou vhodné k použití jako potraviny.



Vylisovaná cukrová třtina se na dopravním pásu přesune k lisu



Hotové balíky jsou přepravovány pro dočasné uskladnění



Balíky jsou naloženy a přepraveny do elektrárny



Elektrina se vyrábí vedením páry přes generátor parní turbíny



Vyrobená energie se přivádí do elektrické rozvodné sítě



Zbytky ze spalování (popel) se dodávají zemědělcům, kteří s nimi hnojí svá pole.



Environmentální náklady na spalování odpadu

Pálení na polích je v rozporu s filipínským zákonem o čistém ovzduší z roku 2009, který stanoví, že právem každého občana je dýchat čistý vzduch. Odpadní materiál ze sklizně cukrové třtiny je však příliš objemný – přibližně 25 tun na hektar – aby se zaorával a navíc brání růstu nových výhonků – známých jako ratoony – z kořene nebo koruny rostliny. Kromě toho ponechání odpadu, který tvoří pokryv půdy, často vede k zamoření hlodavci, jež může zničit nebo poškodit novou úrodu. Farmáři na celém světě, a to nejen na Filipínách, se proto tradičně uchylují ke spalování odpadu, neboť to považují za nejméně špatnou možnost.

Podle vědeckého výzkumu provedeného v roce 2000 Mendozou a Samonem a publikovaného v časopise *Journal of Environmental Science and Management* se celková plocha na Filipínách, kde se tento odpad spaluje, odhaduje na 236 800 hektarů z celkové osázené plochy 370 000 hektarů (neboli 64 %) za hospodářský rok 1998-99. Při použití stejného koeficientu spalování činí odhadované množství spáleného odpadu z 420 000 hektarů, na nich se v hospodářském roce 2013–14 pěstovala cukrová třtina, přibližně 1,94 Mt ($0,64 \times 7,12 \text{ t/ha} \times 420\,000 \text{ ha}$).

Zdravotní rizika spalování odpadu

Pokud jde o zdravotní hledisko, uvedl Mendoza ve studii z roku 2015 nazvané „Posilování

recyklace plodin na Filipínách“, že pracovníci v odvětví pěstování a zpracování cukrové třtiny mají významně vysokou míru úmrtnosti z důvodu onemocnění připisovaných spalováním odpadních částí rostlin. Kontrolní studie provedená ve Spojených státech naznačuje, že lidé zaměstnaní na farmách pěstujících cukrovou třtinou mají výrazně vyšší míru výskytu rakoviny plic (Mulvey a Rothschild 1983). Podle amerického úřadu pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (1999) mají pracovníci s cukrovou třtinou zvýšené riziko rakoviny plic, což může souviset s praxí spalování rostlinného odpadu v době sklizně třtiny.

Unikátní způsob dodávky paliva pro elektrárny spalující biomasu

Elektrárny spalující biomasu, které jsou v současné době ve výstavbě na ostrově Negros, budou mít nejen přímý pozitivní dopad na zaměstnanost během výstavby i provozu, ale vytvoří také značný počet pracovních míst v divizi zásobování palivem, která bude do elektráren dodávat odpad z cukrové třtiny. Zajištění stálého, spolehlivého a nepřetržitého zdroje surovin je obrovský a velmi impozantní logistický výkon v každé části dodavatelského řetězce, z pole až do pece.

Ke sběru odpadních částí cukrové třtiny se používá velmi účinný mechanický sběrný systém. Tento systém byl vybrán z řady možností, které byly testovány přímo v terénu na ostrově Negros, jako součást rozsáhlého programu výzkumu a vývoje probíhajícího po dobu deseti let. Přestože existuje možnost ručního

sběru, není efektivní a v každém případě by vyžadovala pracovní sílu, která má o práci na poli stále menší zájem. I samotní zemědělci pěstující cukrovou třtinu hlásí potíže při hledání dostatečného počtu pracovníků pro sklizeň a další práce při sběru rostlinného odpadu je ještě méně atraktivní.

Testované mechanické systémy se osvědčily jako velmi účinné a efektivní, což snižuje problém rostoucích nákladů na pracovní sílu. Ačkoli byly tyto systémy úspěšně použity v jiných částech světa, jsou na Filipínách nové a jsou vysoce kapitálově náročné. To vedlo k vertikální integrační strategii projektu, která umožnila developerovi investovat do vlastního dodavatelského řetězce a provozovat ho.

Vlastní síť stanic pro překládku odpadu z cukrové třtiny

Proces mechanického sběru zahrnuje použití řady specializované zemědělské mechanizace, která nastupuje na pole okamžitě nebo brzy po sklizni cukrové třtiny. Počáteční operace shrabání odpadu z cukrové třtiny, po níž následuje sběr, umožňuje rychlý nástup a získání suroviny se zanedbatelným narušením obvyklé práce farmáře. Farmáři zpravidla ponechávají před spálením 3 až 5 dní od doby, kdy je pole sklizeno, přičemž mechanická sběrná jednotka pracuje ve stejném časovém rozmezí.

Odpad z cukrové třtiny se přepravuje po silnici do specializované „překládací stanice“, kde se používá mechanická třídící a balicí technika k výrobě balíků palivové suroviny, které se uloží na místě, nebo dopraví přímo do elektrárny. Při každodenním požadavku na 25 tun odpadu z třtiny za hodinu bude v každém daném okamžiku na místě uloženo více než 90 000 tun odpadu v balících; což je významná pětiměsíční rezerva, aby nemohlo dojít k potenciálnímu narušení dodávek.

Významné investice do logistiky a infrastruktury

Celkově byly na ostrově Negros postaveny tři překládací stanice a v plánu je dalších 8 nebo 9, aby byly plně zásobeny všechny elektrárny ve výstavbě. Mechanizace je vysílána den po dni na základě informací získaných ze sklizně třtiny, údajů o půdních podmínkách ovlivněných dešťovými srážkami a dostupnosti v terénu s cílem maximalizovat produktivitu sběrné mechanizace a zařízení v celé oblasti sklizně. Pro základní funkce údržby strojů se v blízkosti elektrárny staví dílna, zatímco nová

mechanizace pro většinu použití by měla zajistit efektivní provoz a údržbu strojů.

Podrobné počítačové údaje pro optimalizaci sklizně

Do informačního systému v reálném čase na úrovni farmy byl zaveden průzkum stávající úrody cukrové třtiny v oblasti sběru na bázi GPS. Systém zobrazuje pro každé pole údaje o vlastnictví a farmáři, počet hektarů, druh pozemku, informace o přístupu k zařízení, vysazené odrůdy cukrové třtiny, dobu sklizně atd. Tyto informace se používají k stanovení míst, kde bude v daný den probíhat sklizeň, a k optimálnímu využití mechanizace.

Důležité je ukázat zemědělcům pěstujícím cukrovou třtinu, že použití vybrané mechanizace se širokými nízkotlakými pneumatikami na těchto strojích nepoškodí novou úrodu třtiny. Na fotografiích a videích byla předvedena mechanizace i proces sběru odpadu. Podporu farmářů této metodě sběru dokazuje jejich ochota a široká shoda na umožnění vstupu našich provozovatelů na pole za účelem sběru odpadních rostlin za úplatu.

Významná podpora pěstitelů cukrové třtiny

Z mechanického sběru plyne pěstitelům řada výhod, včetně vyloučení pokut za spalování, výnosů z prodeje odpadních rostlin, lepší úrody v další sezóně, která není poškozena spalováním, a zlepšení úrodnosti půdy mulčem ze zbytků nesesbíraných odpadních rostlin. Platba za odpadní cukrovou třtinou může zvýšit čistý roční příjem farmářů až o 5–15 %, aniž by to z jejich strany vyžadovalo jakékoli úsilí nebo investice: skutečně jde o druhou sklizeň z půdy. Není divu, že zemědělci po účasti na akcích, kde se sběr odpadních rostlin předváděl, které se konaly v různých družstvech specializujících se na pěstování cukrové třtiny po celém ostrově, podpořili návrhy na výrobu elektřiny z biomasy. Také si uvědomují, že výroba energie z biomasy pocházející ze zemědělského odpadu je udržitelný způsob vytváření ekonomické hodnoty a podpoření lokální zaměstnanosti a příjmů při současném zlepšení stavu životního prostředí.

Zaměstnanost a odborná příprava

Zatímco je dopad solárních elektráren na zaměstnanost do značné míry omezen na fázi výstavby, ale neprojevuje se v provozní fázi, jsou požadavky na pracovní sílu u elektrárny na biomasu významné a trvalé. Stavební



DŮLEŽITÉ INFORMACE

Plán

Farmáři zpravidla ponechávají před spálením 3 až 5 dní od doby, kdy je pole sklizeno, přičemž mechanická sběrná jednotka pracuje ve stejném časovém rozmezí.

Tuny a tuny

Při každodenním požadavku na 25 tun odpadu z třtiny za hodinu bude v každém daném okamžiku na místě uloženo více než 90 000 tun odpadu v balících; což je významná pětiměsíční rezerva, aby nemohlo dojít k potenciálnímu narušení dodávek.



fáze elektrárny NNBP vytváří přímo přibližně 675 pracovních míst na plný úvazek, z nichž více než 80 % tvoří místní zaměstnanci.

Elektrárna bude pracovat prakticky nepřetržitě, 365 dní ročně s několika směnami za den, aby byly uspokojeny náročnější požadavky elektrárny na biomasu.

Místní zaměstnanci budou absolvovat individuální školení uzpůsobené tak, aby se vyřešil nedostatek kvalifikované pracovní síly, který se dále zvyšuje s růstem místní ekonomiky; což je jev, který se neomezuje pouze na ostrov Negros, ale platí na Filipínách obecně. Větší dovednosti, vyšší lokální mzdy a větší udržení zaměstnanců také pomůže redukovat tzv. „únik mozků“ a zmírnit cenovou konkurenci pro stávající kvalifikované techniky jinde na Filipínách.

Bydlení a sociální zajištění pracovníků

Aby si vlastníci elektrárny na biomasu upevnili své postavení zaměstnavatele první volby a dobrou pověst v lokální komunitě, dále prokazují své odhodlání zajistit udržitelný rozvoj tím, že pro některé pracující a jejich rodiny zajišťují ubytování na místě.

Staví se 45 malých rodinných domků; každý s vlastním hygienickým zařízením, tekoucí vodou, koupelnou, elektřinou a samostatným septikem na likvidaci odpadu.

Rodiny si budou moci upravit a rozšířit domky podle svého vlastního vkusu a rozhodnutí a dostanou také pozemek o výměře 100 m², na kterém si budou pěstovat vlastní zeleninu.

Zdravotní středisko v areálu elektrárny na biomasu ve městě Manapla bude využíváno nejen v případě onemocnění či zranění pracovníků, ale jeho personál a vybavení bude sloužit pracovníkům a jejich rodinám také pro preventivní zdravotní programy a poradenství o zdravém životním stylu. Tato opatření opakují podobná opatření, která jsou již realizována v elektrárně SNBP ve městě La Carlota a které významně přispívají ke zdraví a dobremu životnímu stylu mezi místními obyvateli.

Oblast vzdělávání, sociální péče a komunitní angažovanosti bude zahrnovat také stravování v elektrárně. Stejně jako u elektrárny SNBP budou vyzváni vhodně vybraní externí místní dodavatelé, aby zásobovali pracovníky teplými a studenými pokrmy a tekutým občerstvením; čímž se zajistí jasný a rychlý efekt multiplikace výnosů do okolních barangayí a obcí.

DOPAD VYUŽITÍ SLUNEČNÍ ENERGIE A BIOMASY NA FILIPÍNÁCH NA ZBYTEK ASIE

Jakkoli obtížné je nadhodnotit význam obnovitelné energie pro ekonomiku ostrova Negros a hospodářství Filipín obecněji, nemůžeme ani ignorovat její katalytickou roli v oblasti investic do infrastruktury jinde v jižní a jihovýchodní Asii.

Podle Mezinárodní agentury pro obnovitelnou energii činila kapacita solárních zdrojů v jihovýchodní Asii v roce 2011 zhruba 100 MW a v roce 2016 stoupla na 1,1 GW.

Agentura IRENA ve své zprávě o trzích s energií z obnovitelných zdrojů v regionu z roku 2018 uvádí, že „země s dobře definovanými institucemi a energetickými regulačními strukturami, jako jsou Filipíny ... je schopna vytvořit dynamický a konkurenceschopný trh s energií a přilákat investice do obnovitelných zdrojů ze soukromého sektoru“. Při počáteční výkupní ceně (FIT) ve výši 23 centů za kWh po dobu 20 let znamenala výstavba elektrárny SaCaSol nárůst solární kapacity na Filipínách na 62 megawattů (MW) v roce 2014. Ceny byly v uvedeném roce revidovány na 19,58 USD/kWh a instalovaná kapacita dosáhla do roku 2015 hodnoty 108 MW. Solární kapacita Filipín celkově vzrostla z 22 MW v roce 2014 na přibližně 800 MW na konci roku 2016.

Solární elektrárna SaCaSol s řadou ocenění

Po uvedení do provozu v roce 2014 získala solární elektrárna SaCaSol ve městě San Carlos významné uznání v celém průmyslovém odvětví. Na udělování cen asijským manažerům za rok 2014 byla zvolena zelenou společností roku a získala asijskou cenu roku 2014 pro projekt solární energie. Když agentura IRENA uvedla, že „finanční výnosy byly vysoké vzhledem k mimořádnému riziku pro investory vyplývajícímu z unikátního filipínského programu „podle pořadí“, kdy platí, že projekt se dozví o svém ocenění uděleném Energetickou regulační komisí až poté, co je uveden do provozu, musela mít jistě na mysli elektrárnu SaCaSol. Tento unikátní přístup odradil věřitele a zvýšil tak riziko realizátorů projektu.“

Když původně skeptická komunita poskytující korporátní financování viděla úspěch elektrárny SaCaSol a zopakovala jej s původním nebo upraveným obchodním modelem i v jiných zemích, jako je Vietnam, začal se trh solární energie rychle rozvíjet. Jak nyní

předpovídá agentura IRENA, „s ohledem na významný počet schválených nebo připravovaných projektů a nová kola aukcí naplánovaná na některých trzích, společně s úpravou politik v jiných zemích se očekává, že kapacita solárních zdrojů bude v příštích letech dále růst“.

Účast společnosti ThomasLloyd ve filipínsko-čínské obchodní a diplomatické misi

V říjnu 2016 se nejvyšší představitelé společnosti ThomasLloyd zúčastnili historické obchodní a diplomatické cesty filipínského prezidenta do Číny. Prezident Čínské lidové republiky Xi Jinping a prezident Filipínské republiky Rodrigo Duterte uspořádali diplomatický summit a slavnostně podepsali důležité dohody o obchodu a spolupráci za přítomnosti vedoucích politiků a téměř 400 podnikatelů.

Obě strany potvrdily své partnerství a deklarovaly společnou snahu dosáhnout udržitelného rozvoje a růstu podporujícího začlenění, z něhož budou mít v následujících letech prospěch lidé obou zemí. Společně se zavázaly k posilování hospodářských vztahů v několika prioritních odvětvích, jako je infrastruktura a energetika, podpora obchodní, investiční a hospodářské spolupráce v rámci memoranda o posilování bilaterálního obchodu, investiční a hospodářské spolupráce. Na summitu bylo podepsáno jedenáct memorand, včetně memoranda mezi společnostmi ThomasLloyd a jejími filipínskými a čínskými partnery v odvětví biomasy, a to na závazky v celkové výši 7,9 miliardy USD, což na Filipínách vytvoří až dva miliony pracovních míst. Čína je druhým největším obchodním partnerem Filipín, jejím 4. největším vývozním trhem a největším dodavatelem dovozu. Tyto dohody vytvořily rozsáhlé vzájemné možnosti přístupu na trh a poskytly základ pro užší spolupráci v politické a hospodářské oblasti.

T.U. Michael Sieg, předseda představenstva a generální ředitel skupiny ThomasLloyd považuje pozvání skupiny a její účast na návštěvě v Pekingu „za zvláštní uznání předchozích úspěchů skupiny ThomasLloyd a jejích čínských a filipínských partnerů. Výsledky summitu a mnoha setkání, která se uskutečnila v souvislosti s ním, vytvoří základ pro rychlejší růst a rozvoj infrastruktury Filipín“.



DŮLEŽITÉ INFORMACE

Plán

Když původně skeptická komunita poskytující přepočítací koeficient financování viděla úspěch elektrárny SaCaSol a zopakovala jej s původním nebo upraveným obchodním modelem i v jiných zemích, jako je Vietnam, začal se trh solární energie rychle rozvíjet.

Podpis obchodní smlouvy, Peking 2016

„Moje státní návštěva v Číně znamenala obrát v naší společné historii a ukázala, že oba země jsou plně schopny spolupracovat pro vzájemnou prosperitou spolupráci, přičemž jsme i nadále odhodláni řešit spory smírně a v plném souladu s mezinárodním právem,“ řekl prezident Duterte.



DALŠÍ INFORMACE



Výkonová
bilance 2017

VÝSLEDKY DOPADŮ



METODIKA

Abychom zachovali rozsah této zprávy o dopadech, zaměříme se zpočátku na jedno místo, ačkoli závěry, které lze vyvodit, jsou replikovatelné a škálovatelné. Starostové různých měst mají různé priority hospodářského a sociálního rozvoje a realizace jejich budoucí vize se podle toho liší. Zatímco starosta města San Carlos například uvádí na prvním místě a ve středu svých plánů vzdělání, starosta města La Carlota zdůrazňuje začlenění venkova, dopravní spojení a konektivitu pro posílení společného komunálního blahobytu.

Abychom poskytli co nejkomplexnější obraz o sociálním a ekonomickém dopadu, budeme se soustředit hlavně na obec Manapla, která má podle sčítání obyvatelstva z roku 2015 54 845 obyvatel; což představuje nárůst téměř o 10 % ve srovnání se začátkem nového tisíciletí.

Manapla leží téměř hodinu jízdy severovýchodně od města Bacalod. Na východě a jihu hraničí s městy Cadiz a Victory. Na západě a severu je Guimaraskou úžinou oddělena od ostrova Panay. Manapla je politicky rozdělena do 12 barangají, z nichž je Barangay Santa Teresa, která měla v roce 2015 podle sčítání lidu pouhých 2,533 obyvatel, sídlem elektrárny ISLASOL II i North Negros BioPower. Počet obyvatel se zde zvýšil o 232 osob oproti předchozímu celkovému počtu 2 301 v roce 2010, ale byl o něco nižší než 2 581 osob zaznamenaných při sčítání lidu v roce 2000. Santa Teresa se nachází přibližně na 10,9513° s.š. a 123,1625°v.d., na ostrově Negros. Nadmořská výška je na těchto souřadnicích odhadována na 12,6 metru neboli 41,3 stop nad střední hladinou moře.



Zahájení provozu elektrárny ISLASOL II

SOCIÁLNĚ-EKONOMICKÝ DOPAD

Daňové výnosy a jejich vývoj

Obec, jako je Manapla, má různé zdroje příjmů, z nichž největší je zpravidla daňová alokace (IRA); její podíl na výnosů z daní filipínské vlády. Příklad závisí do značné míry na druhu státní správy, kterou vykonává, přičemž distribuce je stanovena v článku 284 filipínského zákona o státní správě (RA 7160). Obecně může daňová alokace představovat až 90 % výnosů obce, přičemž zbytek tvoří daně z majetku.

Podle zákona o místní samosprávě z roku 1991 mohou obce přijímat místní politiky a zákony, prosazovat je a řídit své jurisdikce. Mohou uzavírat smlouvy a jiné transakce prostřednictvím svých volených a jmenovaných úředníků a mohou vybírat daně. Jejich úkolem je prosazovat všechny zákony, ať již místní nebo celostátní. Starosta obce je nejvyšším výkonným orgánem správy obce, který stanoví pokyny pro místní politiky a řídí znění rozvojových plánů.

Podle kontrolní komise „je místní správní jednotka pověřena aktivně se podílet na provádění národních programů a projektů s cílem zlepšit jejich možnosti.

Je odpovědná za řízení a udržování ekologické rovnováhy v rámci své územní působnosti. Obec je oprávněna se sdružovat s jinými místními správními jednotkami, konsolidovat a koordinovat své úsilí, služby a zdroje pro účely, které jsou pro ně obecně prospěšné v souladu se zákonem. Je také pověřena vytvořit odpovědnou, efektivní a dynamickou organizační strukturu a operační mechanismy, které naplňují prioritní potřeby a požadavky na komunitní služby.“

Naše analýza veřejně dostupných auditovaných rozpočtových zpráv za Manaplu ukazuje výrazné zvýšení příjmů za poslední období. Konsolidované výkazy o finanční výkonnosti ukazují na nárůst plateb daňové alokace o 10,2 % z 98,7 mil. PHP v roce 2015 na 108,8 mil. PHP v roce 2016. Ve stejném období se však místní daňové výnosy zvýšily o obrovských 73,9 % z 13,9 milionu PHP na 24,2 milionu PHP. Přílohy k prohlášením ukazují, že kromě více než zdvojnásobení „jiných daní“ z 4,0 mil. PHP na 9,9 mil. PHP došlo k nárůstu hrubé daně z nemovitostí (RPT) o 54,8 % z 2,8 mil. PHP 4,4 milionu. Po odečtení slevy uplatněné z celkového počtu se daň z nemovitostí zvýšila z 2,3 milionu PHP na 3,2 milionu PHP.

Obec Manapla – konsolidovaný výkaz o finanční výkonnosti

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Místní daň				3 105 909	3 538 770	393 255	425 282	465 962
Daň z nemovitostí – základní	2 552 573	1 457 544	2 509 821	3 157 150	4 222 852	2 871 170	4 445 216	14 047 210
Sleva z daně z nemovitostí – základní						-569 572	-1 189 191	-4 831 102
Zvláštní daň na vzdělávání		2 092 327	3 370 518	44 100		3 271 951	6 406 727	17 444 685
Sleva ze zvláštní daně na vzdělávání – základní						-565 638	-1 191 981	-4 825 596
Obchodní daň	1 551 845	2 275 908	1 838 812	354 987	460 517	2 642 779	2 938 956	3 596 862
Daň z písku, šterku a jiných těžebních produktů						124 407	150 482	170 352
Daň z nákladních vozidel a dodávek					900	600		
Ostatní daně	8 646 255	6 233 836	4 251 204	1 925 574	2 179 832	4 011 942	9 932 391	810 874
Daňové výnosy – Pokuty a penále – Daň z nemovitostí				1 882 436	1 660 855	1 146 551	2 258 929	2 106 175
Daňové výnosy – Pokuty a penále – Ostatní daně						603 699	47 666	113 828
Daňové výnosy	12 750 672	12 059 616	11 970 356	10 470 156	12 063 726	13 931 146	24 224 478	29 099 250
Podíl z výběru daní – IRA	66 178 867	71 617 663	69 558 294	76 402 540	86 549 866	98 715 689	108 798 257	120 178 453
Příjmy ze služeb a podnikání				2 880 986	3 410 821	4 130 632	5 924 754	5 242 232
Akcie, granty a dary				31 563	52 017	14 463	577 658	1 416 667
Jiné příjmy				512 363	347 176	120 000	351 894	519 403
Celkové výnosy	78 929 539	83 677 279	81 528 650	90 297 608	102 423 606	116 911 930	139 877 041	156 456 005

Quelle: Commission on Audit (COA) der Philippinen

Do roku 2017 došlo k dalšímu nárůstu výnosů z místních daní. Po nárůstu o 73,9 % v roce 2016 došlo k nárůstu o 20 % z 24,2 mil. PHP na 29,1 mil. PHP, a to i při zohlednění více než 90 % poklesu „ostatních daní“ z téměř 10 mil. PHP na méně než 1 mil. PHP.

Významným důvodem tohoto nárůstu bylo více než ztrojnásobení daně z nemovitosti (RPT) na hrubou částku 14,0 milionu PHP; téměř o 10 milionů PHP více než v roce 2016. Po odečtení slev činily příjmy z daně z nemovitostí 9,2 milionů PHP; téměř trojnásobek příjmů v předchozím roce a čtyřnásobek příjmů v roce 2015.

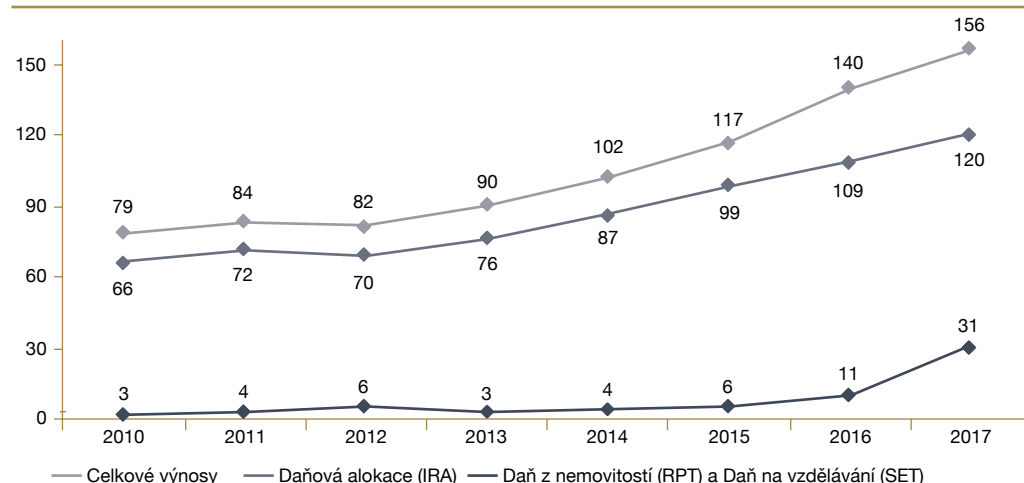


DŮLEŽITÉ INFORMACE

Cena

V červnu 2016 získala obec Manapla „Cenu za dobrou správu životního prostředí“. V listopadu roku 2016 jí byla udělena „Cena za řádnou správu věcí veřejných“ za splnění kritérií stanovených ministerstvem vnitra a místní samosprávou a získala čestné uznání za nejvyšší efektivitu výběru místních daní a správu místních financí. Číslo ověřené a poskytnuté ministrem financí provincie Nildou V. Generosem ukazují, že Manapla byla v roce 2016 a 2017 ze všech obcí v provincii Negros Occidental na 1. místě ve výběru daně z nemovitostí při porovnání skutečnosti s plánem.

Vývoj výnosů obce Manapla (v mil. PHP)

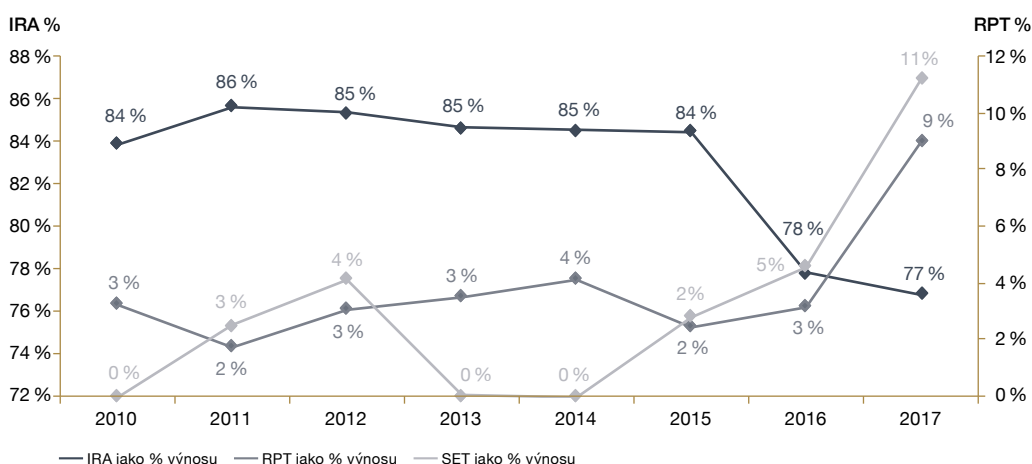


Zdroj: Filipínská kontrolní komise

Když dáme tato čísla do kontextu, ukazuje předchozích pět let auditovaných finančních výkazů mnohem mírnější nárůst místních daní, přičemž daň z nemovitostí vzrostla z 2,5 milionu PHP v roce 2010 na 4,2 milionu PHP v roce 2014. Průměrná roční míra růstu ve stejném období ve výši 13 % je ve skutečnosti jen nepatrně vyšší než nominální růst HDP.

Dalším způsobem, jak se na to lze podívat, jsou celkové platby daňové alokace jako procento z celkových příjmů obce. Starosta města La Carlota nám sdělil, že před pěti lety představovaly platby daňové alokace více než 90 % celkových příjmů, ale na rok 2018 se předpokládá zhruba 60 % a v celém pětiletém období to bude méně než 50 %. Porovnatelné údaje za město Manapla ukazují pokles z 84 % v roce 2015 na 77 % v roce 2017.

Vývoj daňové alokace (IRA) a daně z nemovitostí (RPT) jako % z celkových výnosů



Zdroj: Filipínská kontrolní komise

Kromě daní z nemovitostí na vzdělávání platí solární elektrárna také čtvrtletní platby hostitelské obci i barangay. Pro obec je tento údaj vypočítán jako 45 % z 40 % z 1 % hrubého zisku společnosti Negros Island Solar Power Inc (ISLASOL) a u barangay je to o něco nižší číslo, a to 35 % z 40 % z 1 %. Tyto platby jsou v souladu s prováděcími pravidly a nařízeními (IRR) zákona č. 9513 o obnovitelné energii podle výnosu č. DC2009-05-0008. Prováděcí pravidla a nařízení stanoví, že přínosy/pobídky se rozdělí takto:

1. Osmdesát procent (80 %) podílu místní správy z projektů a činností v oblasti obnovitelné energie se použije přímo k dotování spotřeby elektřiny koncových uživatelů v hostitelských komunitách / správních jednotkách, jejichž měsíční spotřeba nepřevyšuje 100 kilowatthodin.
2. Dotace může být ve formě slev, refundací a/nebo v jakékoli jiné formě, kterou stanoví DOE, DOF a ERC v koordinaci s NREB.

3. Dvacet procent (20 %) podílu místní správy se využije k financování projektů místní správy a rozvojových projektů.

Je samozřejmé, že k podstatnému nárůstu místních daňových výnosů nedošlo spontánně a bez příčiny. Ve shrnutí zprávy auditora z roku 2016 se uvádí, že „solární elektrárna, která byla postavena v Manapla, měla podle plánu zahájit provoz v roce 2017, přičemž klasifikace pozemků se změnila ze zemědělské půdy na průmyslové využití, což představovalo přínos k výběru daně z nemovitosti a nakonec generovalo v roce 2017 mnohem vyšší daňové výnosy.“

Stavební fáze solární elektrárny je velmi náročná, je třeba provést zemní práce, základy, zajistit obvod a absolvovat dlouhý seznam bezpečnostních kontrol zařízení před připojením. Všichni zaměstnanci najatí přímo ve městě Manapla byli místní, i když někteří dodavatelé měli na vedoucích pozicích zahraniční pracovníky, přičemž v roce 2016,

Efektivnost výběru daně z nemovitostí

Obce	Daň z nemovitostí 2015			Daň z nemovitostí 2016			Daň z nemovitostí 2017		
	Plán	Skutečnost	%	Plán	Skutečnost	%	Plán	Skutečnost	%
Manapla	19 153 633	18 407 975	96 %	26 781 833	27 759 288	104 %	72 689 831	74 273 808	102 %
D.S. Benedicto	7 063 882	3 793 236	54 %	13 111 164	5 257 666	40 %	14 279 915	5 137 861	36 %
Valladolid	14 362 876	10 074 463	70 %	20 991 067	12 713 892	61 %	23 253 940	11 547 667	50 %
Hinigaran	29 797 763	27 962 240	94 %	38 611 858	30 945 917	80 %	45 087 361	33 893 071	75 %
Binalbagan	45 388 776	45 446 090	100 %	53 016 967	49 960 571	94 %	62 066 930	54 247 220	87 %
Toboso	15 019 147	12 423 095	83 %	22 647 337	13 333 913	59 %	25 478 992	12 988 864	51 %
La Castellana	12 300 245	15 373 280	125 %	19 928 436	16 425 642	82 %	38 296 851	14 148 398	37 %
Pulupandan	15 776 117	13 613 188	86 %	21 404 308	14 541 517	68 %	32 485 986	14 294 374	44 %
Hinoba-an	9 344 343	6 936 789	74 %	16 972 534	7 408 408	44 %	26 584 448	7 938 640	30 %
Pontevedra	18 417 710	14 417 991	78 %	26 045 900	15 258 165	59 %	28 871 953	15 571 899	54 %
E.B. Magalona	29 799 194	25 000 498	84 %	37 427 385	26 265 293	70 %	42 523 814	23 421 497	55 %
Cauayan	16 108 147	10 191 394	63 %	19 922 242	10 544 780	53 %	34 004 568	12 697 571	37 %
Calatrava	19 144 970	16 628 765	87 %	26 773 161	17 029 899	64 %	39 415 009	15 304 651	39 %
Isabela	19 556 734	17 816 817	91 %	27 184 925	17 672 633	65 %	30 353 677	19 048 251	63 %
Candoni	3 821 884	1 960 364	51 %	10 357 118	1 944 148	19 %	12 425 869	1 969 887	16 %
Moises Padilla	11 595 161	10 865 242	94 %	19 223 351	10 529 211	55 %	21 392 103	10 562 792	49 %
San Enrique	9 297 068	6 775 584	73 %	14 599 116	6 542 041	45 %	15 128 786	7 458 195	49 %
Murcia	34 764 239	48 583 152	140 %	50 020 621	46 476 185	93 %	57 020 621	47 851 389	84 %
Ilog	13 673 725	16 207 785	119 %	24 301 916	10 975 515	45 %	47 660 958	15 174 443	32 %
Celkem	344 385 615	322 477 946	94 %	489 321 238	341 584 686	70 %	669 021 613	397 530 478	59 %

Zdroj: Filipínský statistický úřad

Analýza zaměstnanců během výstavby (ISLASOL – Manapla)

	2015		2016				2017			
	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Druh práce										
Technická	12	26	38	28	20	10	17	16	17	10
Administrativní	10	31	63	20	17	3	13	8	13	3
Pomocné práce	47	96	747	472	123	83	92	81	96	83
Zaměstnanost										
Přímý pracovní poměr	6	6	6	3	3	1	1	1	1	1
Zaměstnání dodavatelů	63	147	842	517	157	95	121	104	125	95
Celkem zaměstnanců										
Místní	69	153	848	520	160	96	122	105	126	96

Zdroj: Bronzeoak Philippines Inc

kdy práce vrcholily, se každý den pracovalo ve třech osmihodinových směnách v nepřetržitém provozu. Byla zajištěna bezplatná přeprava na staveniště a zpět a stravování poskytovali místní dodavatelé. Profil zaměstnanosti jasně ukazuje nárůst v prvním pololetí roku 2016 a v době vrcholných prací bylo v elektrárně téměř 2000 zaměstnanců.

Socioekonomický dopad na veřejný sektor

Dne 18. října 2018 jsme se setkali s paní Lourdes Escalante, zvolenou starostkou města Manapla, abychom projednali sociální a ekonomický dopad solární elektrárny na obec. Bylo také uspořádáno setkání se zástupkyní barangay Santa Teresa paní Olavií, abychom se dozvěděli, jaký je dopad na nejnižší úrovni místní samosprávy.

Paní Escalante uvedla, že významný nárůst daní z nemovitostí, které správní jednotka každoročně vybere do 31. ledna, doprovázelo velké zvýšení výnosů do zvláštního fondu pro vzdělávání. Místní samosprávě jsou poskytovány zvláštní finanční prostředky na financování vzdělávání – známé jako zvláštní fond pro vzdělávání (SET) – které se vybírají současně s daněmi z nemovitostí a spočívají v 1 % odvodu z odhadní ceny nemovitosti. Tato daň může být uplatněna na všechny druhy nemovitostí, jako jsou pozemky, stavby, technické zlepšení a stroje a zařízení. Z nulového základu ještě v roce 2014 se na zvláštní dani na vzdělávání vybralo 3,3 milionu PHP v roce 2015, 6,4 milionu PHP v roce 2016 a 17,4 milionu PHP ve finančním roce 2017.

Výnosy ze zvláštní daně na vzdělávání byly převedeny místní školní radě. V minulých letech byly prostředky školní rady často vyčerpány, ale od výstavby solární elektrárny má vždy přebytek. Jedna škola dostala 1 milion PHP a další školy dostaly 750 000 PHP, aby mohly zaplatit za opravy a výstavbu nové učebny. Tato investice do fyzické infrastruktury a pomoc třem středním školám ve městě pomohla přilákat lidi ze sousedních měst; je to jasná pozitivní zpětná vazba.

Přílohy k auditovaným a veřejně dostupným rozpočtovým dokumentům obce ukazují řadu projektů infrastruktury, které jsou ve městě Manapla plánovány, probíhají nebo již byly dokončeny. Jen v roce 2017 bylo realizováno 18 projektů v celkové ceně téměř 41 milionů PHP. Zahrnovaly nejen obecné zlepšení a rozvoj stávající infrastruktury – silnice, chodníky, zásobování vodou a protipovodňová opatření, ale také konkrétní nové investice do výstavby krizového centra pro ženy, venkovského zdravotnického střediska, centra pro rozvoj mládeže, školní kliniku a školní knihovnu.

Vedle financování nových investic do fyzické infrastruktury vyplácí obec Manapla také přímé platby svým nejchudším občanům, z nichž řada pracuje v odvětví cukrové třtiny a žije pouze z denní mzdy. Chudoba se měří a způsobilost pobírat dávky stanovuje podle spotřeby elektřiny jako ukazatele příjmu domácnosti, přičemž další platby těm nejchudším z chudých představují způsob jak zvýšit kupní sílu v místní ekonomice. Vysoký multiplikační efekt tohoto zvyšování poptávky je významným sociálním i ekonomickým přínosem.

 VÝSLEDKY DOPADŮ

DAŇOVÉ VÝNOSY

Celkové daňové výnosy se mezi lety 2015 a 2017 více než zdvojnásobily, zatímco daň z nemovitostí vzrostla ve stejnou dobu o 390 %.

Daň z nemovitostí (RPT) se mezi lety 2015 a 2017 zvýšila téměř čtyřnásobně, a to z důvodu změny klasifikace ze zemědělské půdy na průmyslové využití od zahájení provozu v roce 2017.

Přímá podpora výdajů a příjmů není jediným způsobem, jak se obec snaží zlepšit kvalitu života místních obyvatel. Prostřednictvím vzdělávacích a komunitních programů jsou občané povzbuzováni, aby sázeli a pěstovali zeleninu a zajistili si tak soběstačnost a potraviny. V horských oblastech se studenti ve škole učí sít, pěstovat a sklízet plodiny.

Ráno zalévají záhony a po skončení školy je plejí. Starostka Escalante odhaduje, že prostřednictvím prodeje domácích produktů by se příjmy domácností mohly zvýšit o 60 000 až 70 000 PHP ročně. Vzdělávání se navíc zaměřuje na rozšíření produktové škály plodin, na rozvoj a zlepšení zavlažovacích systémů malého rozsahu a tím i na zvýšení přenositelných životních dovedností.

Kromě zemědělství se obec snaží regulovat a rozvíjet místní rybářský průmysl. A to tak, že omezuje a kontroluje nezákonný rybolov a poskytuje přímou pomoc ve formě lodí

a sítí místním rybářům, aby si mohli zlepšit své živobytí. Pobřežní oblast kolem Manaply je proslulá svými modrými kraby a bohatou populací ryb. Zaměření na zvýšení produktivity a příjmů domácností pro ty, kteří jsou do tohoto odvětví zapojeni, by mělo umožnit většímu počtu mladých lidí z těchto rodin zůstat déle ve formálním vzdělávání a zlepšit si tak své dovednosti a vyhlídky na zaměstnání.

Harmonogram projektů realizovaných v roce 2017, Manapla

Programy / Projekty / Aktivita	Lokalita	Náklady na projekt (PHP)	Zdroj financování	Smluvní náklady	Smluvní období	Doba realizace		Stav projektu k 31.12.
						Zahájení	Ukončení	
Zřízení školní kliniky	Základní škola Tortosa	1 200 000	LGSF BUB	1 191 286	120 kalendářních dnů	08.05.2017	05.09.2017	dokončeno
Zřízení školní kliniky	Základní škola Charmery	1 200 000	LGSF BUB	1 190 467	120 kalendářních dnů	25.04.2017	18.08.2017	dokončeno
Stavba fakultního sálu	Základní škol Manapla	1 200 000	LGSF BUB	1 186 188	120 kalendářních dnů	08.05.2017	25.08.2017	dokončeno
Stavba/rekonstrukce silnice z farmy na trh	Quinaruyan Ext. – Sicaba	3 000 000	20% MDF	2 975 000	150 kalendářních dnů	08.05.2017	20.07.2017	dokončeno
Projekt protipovodňové ochrany	Brgy. I-A	600 000	LGSF BUB	594 000	120 kalendářních dnů	01.05.2017	06.06.2017	dokončeno
Stavba Centra rozvoje mládeže	Brgy. I-A	1 500 000	20% MDF	1 489 285	90 kalendářních dnů	17.07.2017	09.10.2017	dokončeno
Stavba silnice (Cabayao-Lauron Road)	Brgy. San Pablo	3 880 850	Fond BUB	3 877 715	90 kalendářních dnů	10.04.2017	15.08.2017	
Stavba jeslí	Sicaba Monte, Brgy. San Pablo	850,000	20% MDF	846,850	90 kalendářních dnů	03.07.2017	02.10.2017	
Stavba lávky	Sicaba Monte, Brgy. San Pablo	1 580 000	Všeobecný fond	1 565 020	120 kalendářních dnů	03.07.2017	27.10.2017	
Program vodovodního systému (úroveň 1)	Had. Lauron, Brgy. San Pablo	400,000	20% MDF	399,835	Admin.	13.03.2017	18.10.2017	
Zlepšení veřejného trhu	Veřejný trh, Brgy. II	1 000 000	20% MDF	979 950	Admin.	14.08.2017	04.11.2017	
Oprava chodníku	Sto. Bangkiling	200 000	20% MDF	199 040	Admin.	06.11.2017	28.11.2017	
Rekonstrukce víceúčelového centra	Covered Court, Brgy.	1 280 000	Všeobecný fond	1 265 000	120 kalendářních dnů	29.08.2017		
Stavba krizového centra pro ženy	I-A	2 000 000	20% MDF	1 983 995	120 kalendářních dnů	29.08.2017		
Stavba zdravotního střediska pro venkov	Bliss Project, Brgy. I-A	4 200 000	20% MDF	4 183 707	180 kalendářních dnů	29.08.2017		
Hlavní místní přístupová silnice	Zdravotní středisko, Brgy. I-A	10 000 000	Program pomoci	9 979 245	180 kalendářních dnů	30.10.2017		
Hlavní místní přístupová silnice	Brgy. Pta. Mesa-Tortosa Road	5 388 000	Program pomoci	5 375 788	120 kalendářních dnů	30.10.2017		
Systém modernizace zařízení	Had. Yning-Cabayao Road	1 700 000	Fond BUB	1 684 481	180 kalendářních dnů	-		
CELKEM	Brgy. I-A			40.966.852				

Zdroj: Filipínská kontrolní komise

S větším přístupem a dopravním spojením vzdálenějších horských oblastí s trhy v městských aglomeracích obec spolupracuje s dvanácti místními představiteli barangay na koordinaci rozvojových iniciativ a vzdělávacích programů, aby byl jejich vzájemný dopad maximální.

Naše setkání s představitelkou barangaye Santa Teresa paní Olaví se konalo v jejím sídle vedle základní školy, která byla nedávno zrekonstruována. Kromě nové výmalby, zásobárny vody a modernizace střechy je zde nový hygienický blok, což znamená, že děti již nemusí chodit vykonávat potřebu ven a po použití toalety se mohou hygienicky umýt.

Paní Olavia vysvětlila, že před rokem 2016 měla barangay roční výnos z daně z nemovitostí maximálně 400 000 PHP. Od změny využití pozemků v solární elektrárně ze zemědělského na komerční vzrostly výnosy z daně z nemovitostí na přibližně 6 milionů PHP. V kalendářním roce 2017 vyplatila elektrárna ISLASOL barangayi Santa Teresa čtyři čtvrtletní platby ve výši 336 791 PHP, 1 781 134 PHP, 2 797 360 PHP a 1 494 080 PHP.

Vedle rekonstrukce školy byly tyto prostředky využity na zlepšení pouličního osvětlení, vybudování plotu kolem místního úřadu, stavbu kanceláře BDRRC (výbor pro snižování rizik katastrof v barangay), rekonstrukci zdravotního střediska a jeslí, stavbu policejní stanice TANOD a nákup vybavení IT a nábytku.

Odvod z hrubé marže solární elektrárny vyplácený přímo barangayi umožňuje vyplácet příspěvek na živobytí téměř 200 domácnostem v komunitě, což bezprostředně zvyšuje příjmy domácností, které jsou pak vynakládány lokálně, což má vysoký multiplikační efekt. Veřejně dostupné dokumenty, které společně podepsala představitelka barangaye odpovědná za finance, Shery Rose A Peduque, a s každým jednotlivým příjemcem, ukazují, že každá taková domácnost dostává příspěvek v čisté výši 417,86 PHP. V roce 2017 byly také vynaloženy prostředky na vzdělávání a školení se zvláštním důrazem na zvyšování životních dovedností.

V souladu s Programem udržitelného života (SLP) západních Visayas byla v barangayi zahájena iniciativa Obživa pro ženy, která zahrnovala nákup dvou šicích strojů v rámci programu rozvoje zaměstnatelnosti a sebevědomí a zvyšování příjmu a osobní životní úrovně.

Jak již bylo vysvětleno, makroekonomická analýza hospodářství ostrova je komplikována jak agregací údajů za jednotlivé provincie s celkovými vykazovanými údaji ostatních správních oblastí, tak i omezenými zdroji na straně filipínského statistického úřadu. Naštěstí to však neznamená, že by neexistovaly spolehlivé údaje o klíčových vstupech do sociálně-ekonomického rámce.

Každoročně se připravuje vynikající zpráva s názvem „Sociálně-ekonomický profil a trendy provincie Negros Occidental“ (NOSEPT), ale veškerou práci se shromažďováním dat, vykazováním a publikováním údajů má na starosti pouze jedna osoba se sídlem ve městě Bacolod. Poslední vydání zprávy NOSEPT zahrnuje údaje pouze do konce roku 2016 a je zatím k dispozici jen v tištěné podobě.

Bez ohledu na tyto obtíže ukazují uváděné údaje jasný nárůst rozsahu zajišťování vzdělávacích a zdravotnických služeb v celé provincii. Za čtyři roky do roku 2016 vzrostl počet lékařů o 18 % a počet zdravotních sester o téměř 80 %. Do konce roku 2016 dosáhl celkový počet zdravotnických pracovníků poprvé v historii provincie čtyřciferného čísla. Ve školství bylo v letech 2012 až 2016 vybudováno dalších 136 základních škol a 14 dalších středních škol.

Současně s nárůstem počtu učitelů a zdravotníků byl velmi vítaný hlášený pokles zaznamenané kriminality. Extrapolaci z relativně malých časových řad je vždy třeba posuzovat opatrně, ale vzhledem k metodickým změnám ve vykazování nejsou delší série dat k dispozici. Čísla, která jsou publikována, však ukazují, že hlášené počty u jednotlivých hlavních kategorií kriminality jsou nižší; počet loupeží poklesl téměř o 50 % a počet krádeží klesl o 60 %. Jak nám sdělil starosta města San Carlos, pan Gerardo P. Valmayor Jr.: „Když bylo na staveništi elektrárny společnosti ThomasLloyd 1800 dělníků, kriminalita klesla v podstatě na nulu. Všichni byli v práci.“

VÝSLEDKY DOPADŮ

VEŘEJNÉ VÝDAJE

Zvláštní daň na vzdělávání (SET)

Místní samosprávy dostávají zvláštní finanční prostředky na financování vzdělávání – známé jako zvláštní fond pro vzdělávání (SET) – které se skládají z 1 % odvodu z odhadní ceny nemovitosti. Z nuly ještě v roce 2014 se zvláštní fond pro vzdělávání zvýšil v roce 2017 na více než 17 milionů PHP.

Výdaje na infrastrukturu

Jen v roce 2017 bylo realizováno 18 projektů v celkové ceně téměř 41 milionů PHP. Zahrnovaly nejen obecné zlepšení, ale také konkrétní nové investice do výstavby krizového centra pro ženy, venkovského zdravotnického střediska, centra pro rozvoj mládeže, školní kliniku a školní knihovnu.

Přímé výdaje

Přímé výdaje na nejchudší z chudých jsou způsobem jak zvýšit kupní sílu v místní ekonomice.

Výdaje na vzdělávání

Z vyššího městského rozpočtu jsou financovány programy školení pro zaměstnance a dále jsou přímo podporována taková průmyslová odvětví, jako je rybolov, což vede k lepší kvalifikaci a produktivnější pracovní síle.

ZDRAVOTNICTVÍ A ŠKOLSTVÍ

Zdravotnický personál

Za čtyři roky do roku 2016 vzrostl počet lékařů o 18 % a počet zdravotních sester o téměř 80 %.

Školy

Ve školství bylo v letech 2012 až 2016 vybudováno dalších 136 základních škol a 14 středních škol.

KRIMINALITA

Celková kriminalita poklesla od roku 2014 do roku 2016 o 48 %. Hlášené počty u jednotlivých hlavních kategorií kriminality jsou nižší; počet loupeží poklesl téměř o 50 % a počet krádeží klesl o 60 %.

Sociálně-ekonomický dopad na veřejný sektor

Kromě setkání s představiteli měst a barangay jsme také chtěli zjistit názor zástupců soukromého sektoru na význam stabilních a bezpečných dodávek energie pro místní ekonomický rozvoj. Byli jsme seznámeni s firmou Blue Star Foods, se sídlem ve městě Manapla, kterou řídí generální ředitel Daniel Sison a konzultant Willard C. Gallo a jejíž konzervované kvalitní čerstvé krabí maso se ze 100 % prodává na export.

Zpracované krabí maso představuje 4. největším export mořských plodů na Filipínách. (2015). V roce 2015 bylo na ostrově Negros podle Filipínské asociace zpracovatelů krabího masa Inc. (PACPI) uloveno 3,5 – 3,8 milionu kg živých krabů.

řila na zvýšení počtu krabů (tj. instaluje klece na tření, kde mohou krabi před zpracováním naklást vajíčka), ve spolupráci s místními správními jednotkami prosazuje přísný zákaz sběru mláďat krabů, pořádá informační a vzdělávací kampaně a podporuje sběr dat pro hodnocení populace krabů.

Projekt zlepšování rybolovu (FIP) funguje na základě spolupráce aliance kupujících, dodavatelů a výrobců s cílem zlepšit rybolov řešením takových problémů, jako je nezákonný rybolov, vedlejší úlovky a dopady na habitaty. Za realizaci tohoto projektu na Filipínách převzala odpovědnost asociace PACPI. Jedním z cílů je zlepšení lovu modrých krabů na Filipínách.

Pro naplnění těchto cílů se asociace PACPI zaměřila na zvýšení počtu krabů (tj. instaluje klece na tření, kde mohou krabi před zapra-



Průmysl zaměstnává ve špičce od srpna do října 400 – 500 osob a kolem 100 – 150 po zbytek roku.

Projekt zlepšování rybolovu (FIP) funguje na základě spolupráce aliance kupujících, dodavatelů a výrobců s cílem zlepšit rybolov řešením takových problémů, jako je nezákonný rybolov, vedlejší úlovky a dopady na habitaty. Za realizaci tohoto projektu na Pro naplnění těchto cílů se asociace PACPI zamě-

váním naklást vajíčka), ve spolupráci s místními správními jednotkami prosazuje přísný zákaz sběru mláďat krabů, pořádá informační a vzdělávací kampaně a podporuje sběr dat pro hodnocení populace krabů.

Průmysl zpracování krabů na ostrově Negros je fascinující kombinací decentralizované nezávislosti a vysoce organizovaného zpracování. Využívá stabilní a bezpečný zdroj elektřiny a závisí na něm, a to nejen v konze-

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Sběrné stanice krabů ve městě Manapla

Průmysl zpracování krabů na ostrově Negros je fascinující kombinací decentralizované nezávislosti a vysoce organizovaného zpracování. Využívá stabilní a bezpečný zdroj elektřiny a závisí na něm, a to nejen v konzervárnách a chladírnách v továrně, ale i přímo na lokální úrovni „sběrných stanic“, které potřebují elektřinu pro chlazení a osvětlení za účelem prodloužení pracovní doby i mimo přirozené denní světlo.



vrárnách a chladírnách v továrně, ale i přímo na lokální úrovni „sběrných stanic“, které potřebují elektřinu pro chlazení a osvětlení za účelem prodloužení pracovní doby i mimo přirozené denní světlo.

Kraby chytají místními rybáři a s rozšířením tohoto odvětví vzrostla také cena primárních vstupů – živých krabů – z 30 PHP za kilogram před deseti lety na přibližně 230 PHP nyní. Krabi pro Blue Star jsou převáženi do šesti sběrných stanic, jež téměř výhradně provozují místní ženy, které třídí a oddělují krabí maso od skořápky a nepoživatelného odpadu. Tyto stanice bývaly v minulosti napájeny drahými naftovými generátory znečišťujícími životní prostředí, ale tyto malé podniky mají dnes přístup ke stabilní a méně nákladné elektřině, kterou zajišťují místní solární energie z obnovitelných zdrojů.

To vedlo k významnému zvýšení produktivity i kvality; což přímo zvyšuje příjmy v průmyslu vedeném ženami.

Vyšší příjmy na nejmenší a nejlokálnější úrovni mají také mnoho pozitivních nepřímých efektů. Dozvěděli jsme se o poklesu počtu trestných činů (jevu, který byl výslovně uveden starostou města San Carlos) a povzbudivém vlivu na další malé začínající podniky i na samotnou pracovní disciplínu. Rostoucí podniky a příjmy pomáhají překonat předchozí cyklus destruktivní konkurence, zatímco zvýšení

ekonomické aktivity vedlo k poklesu nezaměstnanosti, zejména mezi ženami. Ve zpracovatelském závodě představují ženy 95–98 % zaměstnanců a jejich platy jsou stanoveny podle dohodnuté vzorce podle výkonu.

Klíčovou součástí plánu hospodářského rozvoje ostrova Negros je odklon od tradičních průmyslových odvětví zpracovávajících cukrovou třtinu. Příklad podniku Blue Star ukazuje důležitost bezpečné a stabilní dodávky elektřiny ve vertikálně integrovaném průmyslu, který zahrnuje celý dodavatelský řetězec. Přínosem pro ženy, rodiny a komunity je ekologická udržitelnost, což přináší širší makroekonomické zisky ve formě příjmů z vývozu a menšího deficitu zahraniční platební bilance.

Souhrnně řečeno, čísla výnosů a nákladů, která jsou zde doložena, vykreslují přesvědčivý obrázek o sociálním a ekonomickém dopadu investic společnosti ThomasLloyd do obnovitelných zdrojů energie v provincii Negros Occidental. Dopad se projevuje jak ve veřejném, tak i soukromém sektoru, mezi muži i ženami, a napříč všemi socioekonomickými skupinami. Ze zvyšování blahobytu, prosperity a bezpečnosti nebyl nikdo vyloučen.

i VÝSLEDKY DOPADŮ

VÝZNAM BEZPEČNÉ A STABILNÍ DODÁVKY ELEKTŘINY

Příklad podniku Blue Star ukazuje důležitost bezpečné a stabilní dodávky elektřiny ve vertikálně integrovaném průmyslu, který zahrnuje celý dodavatelský řetězec. Přínosem pro ženy, rodiny a komunity je ekologická udržitelnost, což přináší širší makroekonomické zisky ve formě příjmů z vývozu a menšího deficitu zahraniční platební bilance.

EKONOMICKÝ DOPAD

Ze všech našich rozhovorů, setkání, šetření a následné korespondence je zřejmé, že ostrov Negros je ve vzrušující fázi ekonomické transformace. Je na pokraji obrátu k soběstačnosti, kterou v nemalém rozsahu podporují investice společnosti ThomasLloyd do zajištění obnovitelné energie.

Důkazy jsou jednoznačné a zlepšení jsou hmatatelná. Od stavu před pěti lety, kdy křehká energetická infrastruktura vystavovala ostrov častým „výpadkům“ a poruchám dodávky energie, se ostrov během polední sluneční špičky stal čistým vývozcem elektřiny.

Dopad investic na město Manapla je transformační na všech úrovních. Od nejchudší rodiny v barangayi Santa Teresa až po výrobní závod zaměřený na export v centru města zlepšilo poskytování spolehlivé obnovitelné energie a následné zvýšení daňových výnosů kvalitu života a umožnilo firmám i rodinám naplánovat si lepší budoucnost.

OECD/DAC (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj / Výbor pro rozvojovou pomoc) definuje dopad jako „pozitivní a negativní změny vyvolané rozvojovou intervencí, přímo nebo nepřímo, záměrně nebo nezamýšleně. Zahrnuje to hlavní dopady a vlivy vyplývající z působení na místní sociální, ekonomické, environmentální a další rozvojové ukazatele.“

Investice do infrastruktury mají největší vliv na vznik pracovních míst související s růstem a ovlivňují celou ekonomiku



Zdroj:
http://siteresources.worldbank.org/CFPEXT/Resources/299947-1364681190360/IFC_Jobs_Report_Summary.pdf

Dopad na přímou a nepřímou zaměstnanost

Zde uvedené důkazy ukazují, že ve fázi výstavby solární elektrárny ve městě Manapla bylo přímo vytvořeno více než 400 pracovních míst, z nichž převážná většina byla pro pracovníky z obce a okolí. Celkové náklady na projekt samozřejmě zahrnují dovážené suroviny: solární panely, montážní systémy, střídače, kabely, vodiče atd., které pocházejí od zahraničních výrobců. Stále však zbývá značná částka vyplacená přímo ve mzdách a na daních z příjmu, a to je faktor, který přínosy znásobuje, neboť tyto peníze se utrácejí v místní ekonomice.

Mezinárodní finanční korporace Světové banky (IFC) konstatuje, že existují dvě hlavní kategorie pracovních míst vytvořených prostřednictvím investic do infrastruktury: pracovní místa spojená se stavbou a údržbou a pracovní místa spojená s lepšími službami a nižšími náklady. Pracovní místa v první kategorii mohou být přímá, nepřímá nebo vyvolaná. Stavební a údržbářské činnosti vytvářejí pracovní místa nejen pro pracovníky, kteří jsou do nich přímo zapojeni (přímý účinek), ale také pro příslušné dodavatele a distributory (nepřímý účinek) a pro poskytovatele zboží a služeb, které spotřebovávají přímí a nepřímí pracovníci (vyvolaný účinek). Například studie přenosového vedení, které IFC financovala v Indii, ukázala, že bylo vytvořeno mnohem více nepřímých a vyvolaných pracovních míst než přímých pracovních míst.

O druhé kategorii pracovních míst IFC uvádí, že „spolehlivá infrastruktura má ještě větší vliv na zaměstnanost, což je v rámci studií a politických analýz často přehlíženo. Přístup k energetickým, informačním a komunikačním technologiím nebo zlepšení dopravy může významně přispět k růstu pracovních míst tím, že umožní podnikům zvýšit jejich produkci a vytvořit tak více pracovních míst. Tento růstový účinek může být podstatný. IFC odhaduje, že elektřina dodávaná z nových přenosových vedení v Indii vytvořila v letech 2006–12 celkem asi 75 000 pracovních míst, což je mnohem větší počet než přímo vytvořená přibližně 2 000 pracovních míst spojená se stavbou a údržbou vedení.“

Regionální rozvojový plán (RDP) pro Západní Visayas upřednostňuje „podporu výroby energie z biomasy, kde bude optimalizováno vyu-

VÝSLEDKY DOPADŮ

DOPAD NA HDP OSTROVA NEGROS

Roční HDP Západních Visayas v roce 2017 činil 568 002 816 PHP, z toho přibližně 40 % neboli 263,2 mld. PHP pocházelo z provincie Negros Occidental. Zvýšení celkové poptávky o 750 milionů PHP ročně vyvolané výnosy z daně z nemovitostí a daně na vzdělávání plus přibližně 12 000 nových pracovních míst, které byly podle střednědobého odhadu vytvořeny, naznačují, že celkový dopad investic společnosti ThomasLloyd do obnovitelných

žití okrajových pozemků pro produkci surovin a palivového dřeva, což poskytne další příjem místním komunitám a podpoří hospodářství venkova“.

V případě elektrárny na biomasu, která se v současné době staví v Manaple, budou dopady na zaměstnanost ještě výraznější než dopady u solární elektrárny. Zatímco stavební fáze projektu vytvoří až 1 500 pracovních míst, provozní fáze bude potřebovat přibližně 165 zaměstnanců v provozních a podpůrných funkcích a stovky dalších zaměstnanců v divizi dodávek pohonných hmot (FSD), která bude zajišťovat nepřetržitou dodávku surovin po 24 hodin denně pro kotle CFB.

I podle konzervativním odhadu – který je podstatně nižší než prokazatelné údaje z průzkumu IFC – je možné předpokládat v příštích pěti letech jen v regionu Manapla pětinašobné až desetinásobné zvýšení místní zaměstnanosti u všech čtyř druhů pracovních míst (přímých, nepřímých, vyvolaných a souvisejících s růstem). Při použití přibližných údajů představuje 90 provozních pracovníků v elektrárně na biomasu, 20 v solární elektrárně a 35 v účetních/nákupních/personálních a administrativních funkcích a třetina z 60 provozních a řídicích pracovníků ve třech lokalitách na ostrově Negros plus třetina z 1000 lidí v divizi FSD celkem téměř 500 přímých pracovních míst. Uplatníme-li multiplikátor pět, zaměstnanost v regionu by to celkově zvýšilo o více než 2 500 pracovních míst, při multiplikátoru 10 by se tento počet zvýšil dvojnásobně.

Dopad na výnosy z obecních daní

Kromě těchto pracovních míst musíme také vzít v úvahu dopad vyšších daňových výnosů na městské a komunální výdajové programy. Rozpočty se v posledních dvou letech podstatně zvýšily v důsledku obrovského nárůstu daně z nemovitostí a zvláštní daně na vzdělávání, které jsou přímo a automaticky spojeny se změnou využití pozemků v elektrárnách. Další platby barangay a obci pocházejí z přímých odvodů z hrubých provozních marží. Navrhovaný rozpočet města San Carlos přesáhl ve finančním roce 2019 poprvé jednu miliardu pesos, i když ne všechny nárůsty daně z nemovitostí pocházejí z elektráren TLG. Ve městě La Carlota se podíl místních daní ve srovnání s federálními daňovými výnosy stále zvyšuje a za pět let bude větší než 50 %. Jak jsme ukázali na příkladě města Manapla, výnosy z daně z nemovitostí činily v roce 2017 9 216 108 PHP; téměř trojnásobek odpovídajícího výnosu za předchozí rok a čtyřnásobek částky z roku 2015.

Výnosy daně z nemovitostí a zvláštní daně na vzdělávání ve skutečnosti činily v roce 2017 celkem 31 milionů PHP; což je zvýšení o 25 milionů peso oproti stavu jen o dva roky dříve.

Auditované účetní závěrky města Manapla obsahují projekty zahájené v roce 2017 s celkovými náklady přes 40 milionů PHP. Tři čtvrtiny celkových nákladů na výstavbu této nové infrastruktury byly pokryty nárůstem výnosů daně z nemovitostí a zvláštní daně na vzdělávání přímo zaplacených solární elektrárnou. Až bude dokončena elektrárna na biomasu a připojena k síti, zdvojnásobí se tyto výnosy na roční částku přesahující 60 milionů PHP. Jak řekl starosta města La Carlota, Luis Jalandoni III: „Příjmy z daní poskytují jistotu pro budoucí růstové projekty“.

I před uplatněním lokálního multiplikátoru zohledňujícího účinky veřejných výdajů na infrastrukturu druhé a třetí úrovně, představuje 25 milionů PHP na jednu elektrárnu ročně výraznou podporu místní ekonomice. Jak zdůraznila společnost Blue Star Foods, poskytování bezpečné a spolehlivé energie z obnovitelných zdrojů v regionu v mnoha ohledech podporuje podnikové investice, zvyšuje příjmy, poskytuje bezpečné a dobře osvětlené prostředí, zvyšuje možnosti pro ženy a nabízí udržitelný rozvoj pro místní rybářský průmysl. Solární elektrárny společně s elektrárnami na biomasu přinesou do města roční výnosy z daní ve výši 50 milionů PHP. Vzhledem k tomu, že celá tato částka je reinvestována do infrastrukturních projektů, které vyžadují místní pracovní sílu, pětinašobný multiplikátor naznačuje, že celková poptávka bude posílena injekcí ve výši cca 250 milionů PHP.

Manapla samozřejmě představuje pouze jednu třetinu investic společnosti ThomasLloyd do obnovitelných zdrojů energie v Negrosu. Přímé a nepřímé zvyšování zaměstnanosti, výdajů a příjmů domácností je třeba přenést i do dalších dvou oblastí portfolia projektů skupiny. Podle nejkonzervativnějších odhadů bude vytvořeno celkem více než 7500 nových pracovních míst, přičemž vyšší multiplikátor by tento součet mohl zdvojnásobit, neboť vznikne také značný počet dalších podporovaných a zachovaných pracovních míst. Společně se zvýšením poptávky ve třech lokalitách ve výši přes 750 milionů PHP ročně bude růst podporovaný investicemi trvalým dědictvím projektů obnovitelných zdrojů energie, jakmile se začnou multiplikovat městské a obecní výdajové projekty a rozšíří se do lokálních ekonomik.

VÝSLEDKY DOPADŮ

PŘÍMÁ ZAMĚSTNANOST

Elektrárna na biomasu Manapla

- Fáze výstavby
1 500 pracovních míst
 - Provozní fáze
165 pracovních míst
- Solární elektrárna Manapla*
- Fáze výstavby
400 pracovních míst

NEPŘÍMÁ ZAMĚSTNANOST

všechny elektrárny na biomasu

- Více než
7.500 pracovních míst

DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pokud jde o dopady solárních elektráren a elektráren na biomasu na životní prostředí, v jihovýchodní Asii existuje široká shoda, že jsou nutná opatření ke snížení emisí skleníkových plynů. Filipínský úřad pro atmosférické, geofyzikální a astronomické služby (PAGASA) uvádí, že v posledních 60 letech se maximální denní a minimální noční teploty zvýšily o 0,4, respektive 1,0 stupně. Analýza úřadu PAGASA také ukazuje, že v oblastech Visayas mírně vzrostl v období let 1971 až 2000 průchod tropické cyklony ve srovnání s lety 1951–80 a 1960–90.

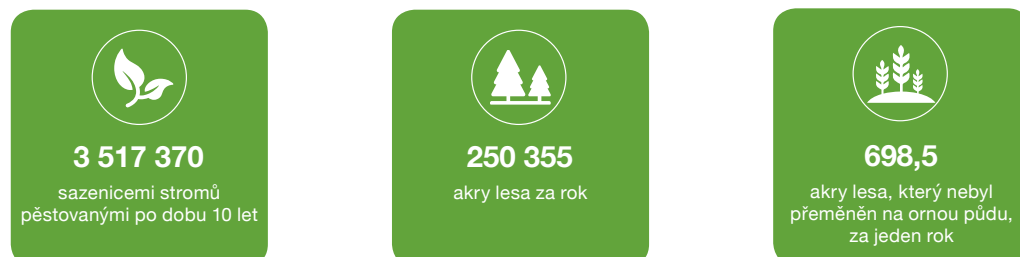
Vzhledem k silné ekonomické závislosti na zemědělství a přírodních zdrojích jsou Filipíny ohroženy změnou klimatu. Každoročně již čelí klimatickým extrémům, zejména povodním a

tropickým cyklónům, klimatickým dopadům, které mohou vážně ohrozit živobytí chudých lidí žijících ve venkovských oblastech s omezenou adaptační schopností.

Elektřina vyrobená pěti solárními elektrárnami společnosti Thomas-Lloyd je již dodávána 462 000 lidí, přičemž celkové snížení CO₂ dosahuje 155 040 tun ročně. Elektřina vyrobená třemi elektrárnami na biomasu bude dodávána 742 000 lidí a celkové snížení CO₂ bude 57 680 tun ročně. Podle americké agentury na ochranu životního prostředí (EPA) je toto celkové snížení CO₂ zhruba ekvivalentní množství zachycenému 250 355 akry vzrostlého lesa nebo 3 517 370 sazenicemi stromů pěstovanými po dobu 10 let.

PPRODUKCE, SNÍŽENÍ A KOMPENZACE CO₂

Uhlík zachycený



Emise skleníkových plynů z



Emise CO₂ z



Zdroj: <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>

CÍLE A OPATŘENÍ OSN PRO UDRŽITELNÝ ROZVOJ REALIZOVANÁ SPOLEČNOSTÍ THOMASLOYD

Na konferenci Organizace spojených národů o udržitelném rozvoji v Riu de Janeiro bylo v roce 2012 představeno sedmáct cílů udržitelného rozvoje. Cílem bylo vytvořit soubor všeobecných cílů splňujících naléhavé environmentální, politické a ekonomické výzvy, jimž svět čelí.

Cíle pro udržitelný rozvoj nahrazují rozvojové cíle tisíciletí (MDG), které v roce 2000 podnítily celosvětové úsilí o řešení pokořující chudoby. Rozvojové cíle tisíciletí stanovily vedle jiných rozvojových priorit měřitelné, univerzálně dohodnuté cíle pro řešení extrémní chudoby a hladu, prevenci smrtelných nemocí a rozšíření základního vzdělávání na všechny děti.



- Nejméně 80 % pracovníků tvoří místní obyvatelé.
- Daně placené společností TLG pomáhají lokálním městům a nejchudším pracovníkům (měřeno podle spotřeby energie).
- TLG nakupuje odpad od farmářů a poskytuje jim tak další zdroj příjmů.
- Charitativní nadace TLG poskytla vzdáleným oblastem přístup k elektřině.



- Povzbuzování zemědělců/studentů k pěstování nových plodin. Města poskytují pomoc z výnosů z daně z nemovitostí.
- Díky pracovním místům vytvořeným společností TLG klesla ve městech Manapla, San Carlos a La Carlota nezaměstnanost.
- Spolehlivá energie je pro zemědělství nezbytná.



- TLG staví ve městě Manapla 45 domů pro pracovníky s veškerou vybaveností.
- Klinika s nepřetržitým provozem v lokalitách projektu využití biomasy.
- Guvernér Maranon uvedl, že 40 % rozpočtu nyní investují do zdravotního programu.
- Elektrárny poskytují obyvatelům čistou energii a snižují znečištění ovzduší.



- Školy / silnice / sanitační zařízení postavené a rekonstruované z výnosů daně z nemovitostí a zvláštní daně na vzdělávání umožňují přístup ke vzdělání většímu počtu dětí.
- Zvýšil se počet stipendií, které jsou studentům poskytovány od základní až po vysokoškolskou úroveň, částečně díky příjmům od společností TLG.



- Společnost TLG zajišťuje při všech svých operacích na celém světě i na místní úrovni na Filipínách, aby na vedoucí pozice měly ženy stejný přístup jako muži.
- Ve zpracovatelském závodě Blue Star představují ženy 98 % zaměstnanců, přičemž nezávislí sběrači krabů poskytují ženám zaměstnání a posilují jejich postavení.



Barangay Santa Teresa: Zlepšení hygieny vybudováním toalet, které zde před příchodem společností TLG neexistovaly.



- Společnost TLG vyrábí čistou, obnovitelnou energii.
- Od příchodu společnosti TLG se výrazně zvýšil počet domácností s přístupem k elektřině.
- Daně placené společností TLG dávají nejchudším domácnostem energii.



- V době špičky je na každém staveništi elektrárny na biomasu 1 800 zaměstnanců.
- Rozpočet města San Carlos na rok 2019 je přibližně 1 miliarda PHP, částečně v důsledku zvýšení daně z nemovitostí.
- Za 5 let nebude město La Carlotta v oblasti příjmů většinou závislé na centrální vládě.

OSN popisuje 17 cílů jako „odvážný závazek dokončit to, co jsme začali, a řešit některé naléhavější výzvy, kterým dnes svět čelí“. Podle průzkumu Global Impact Investing Network (GIIN) 2017 60 % společensky odpovědných investorů aktivně sleduje nebo plánuje sledovat výkon svých investic s ohledem na cíle udržitelného rozvoje a MSCI.

Z průzkumu investorů vyplývá, že cíle udržitelného rozvoje se jednoznačně objevují jako dominantní rámec, do něhož je třeba investovat. Níže uvádíme, jak investice společnosti ThomasLloyd do obnovitelných zdrojů energie naplňují rozvojovou agendu OSN.



- Celkový výkon elektráren na Filipínách vzrostl z 22 MW v roce 2014 na 800 MW v roce 2016.
- Ostrov Negros byl určen jako centrum biopaliv Filipín.



- Výnosy od společnosti TLG použité k vybudování/připojení i těch nejvzdálenějších barangayí zlepšuje život všech obyvatel.
- Pro ženy je k dispozici více příležitostí – tj. průmysl zpracování krabího masa.
- Pracovní příležitosti v elektrárnách na biomasu jsou inzerovány po celém ostrově Negros a poskytuje všem obyvatelům stejné příležitosti.



- Elektrárny na biomasu přispívají k tomu, aby se ostrov stal udržitelným v oblasti elektřiny.
- Výnosy z daně z nemovitostí umožnily městům růst a zvyšovat počet obyvatel.



- Naší motivací je kombinovat ekologii a ekonomiku v každém projektu, v každém investičním produktu a obecněji i jako základ našeho podnikání.



- Naše elektrárny využívající obnovitelné zdroje energie nabízejí ostrovu alternativu k uhelným elektrárnám.
- Dodávaná energie umožňuje ostrovu efektivněji čelit následkům přírodních katastrof.



- Díky výnosům daně z nemovitostí poskytují obce rybářům čluny, sítě atd., aby si mohli zlepšit svou životní úroveň.
- Zvýšení investic do zpracování krabího masa a realizace / prosazování projektu pro zlepšení rybolovu.
- Všechny elektrárny společnosti TLG vedou k podstatnému snížení emisí CO₂, což minimalizuje vliv na oceány.



- Společnost TLG vykupuje a odebírá od farmářů odpad z cukrové třtiny, takže jej nemusí pálit, což může působit problémy související se znečištěním (v současné době je nezákoně odpad spalovat).
- Udržitelná energie je pro ekosystémy klíčová.



Drastické zvýšení zaměstnanosti (v elektrárnách na biomasu) vedlo k rekordně nízké míře kriminality, zejména ve městě San Carlos.



- Společnost ThomasLloyd je členem Finanční iniciativy OSN pro životní prostředí, signatářem iniciativy OSN Global Compact a členem GIIN.



Základní škola Camaniangan



NADACE THOMASLOYD

Společnost ThomasLloyd vedle značných přímých investic na ostrově Negros, které z ní činí jednoho z největších zahraničních poskytovatelů kapitálu, dále rozšiřuje své aktivity v oblasti společenské a sociální odpovědnosti pod záštitou nadace ThomasLloyd Foundation. Jedná se o charitativní podnik, který působí ve dvou oblastech, jež nejlépe odpovídají místním požadavkům – elektrifikace sociální infrastruktury a pomoc při mimořádných událostech.

Nadace se věnuje iniciování a realizaci konkrétních „řešení mimo rozvodnou síť“ v odlehlých a nerozvinutých oblastech, které pravděpodobně nebudou v dohledné době napojeny na elektrickou rozvodnou síť a které by tedy bez tohoto řešení byly trvale odříznuty od výhod sociálních institucí závislých na elektřině (např. zdravotnická střediska, kliniky a moderní vzdělávací zařízení).

Nadace se zavázala k pomoci při mimořádných událostech, což může zahrnovat přímé poskytování finančních prostředků a vhodných materiálů nebo vybavení rychle a bez „byrokracie“ v oblastech zasažených přírodními pohromami, jakož i k další podpoře regionálními organizacím a projektům pomoci, jež poskytují pomoc konkrétním sociálním skupinám.

Základní škola Camaniangan

Příkladem dobročinného projektu je základní škola Camaniangan, která se nachází v horaté oblasti v blízkosti solární elektrárny SaCaSol a elektrárny na biomasu v San Carlos. Škola neměla elektřinu a výuka bez světla byla při zataženém počasí a v tmavých dnech během období dešťů zvláště těžká. Byla vybudována decentralizovaná solární soustava, která bude dodávat spolehlivý výkon šetrný k životnímu prostředí.

Společnost ThomasLloyd zahájila projekt tím, že zajistila darování solárních modulů od společnosti Conergy, dodavatele modulů pro solární elektrárny. S postupem projektu financovala společnost ThomasLloyd všechny ostatní stavební materiály a technické komponenty, inženýrské know-how a potřebnou pracovní sílu. Po několika měsících zařízení oficiálně spustili starosta, viceguvernér a vysocí představitelé ministerstva školství.

Nová dodávka elektřiny umožňuje využívat ve škole moderní výukové vybavení. Učitelé uplatňují ve výuce pedagogické výhody počítačů a z velkých baterií si žáci mohou nabíjet během výuky speciálně dodané lampy nebo mobilní telefony a nabitá zařízení si po škole odnést domů. Vesničané jsou ochotni zaplatit za službu malý poplatek, která se používá k udržování nového technického vybavení.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Pomocné ruce

„Pro nás znamená holistické jednání převzetí odpovědnosti. A to zahrnuje i odpovědnost za lidi, kteří nám v první řadě umožňují realizovat naše projekty v oblasti infrastruktury – jako naši zaměstnanci, dodavatelé našich elektráren na biomasu a partneři. Proto poskytujeme pomoc všude, kde je potřebná pomocná ruka.“

T.U. Michael Sieg předseda,
generální ředitel a zakladatel



Zdravotní středisko Sitio Bais



Zdravotní středisko Sitio Bais

Dalším příkladem elektrifikačních projektů mimo rozvodnou síť, které realizuje nadace ThomasLloyd Foundation, je zdravotní středisko v Sitio Bais. Tato vzdálená vesnice se nachází v okrese Yubo, asi 18 kilometrů od města La Carlota – místa, kde se v současné době staví elektrárna společnosti ThomasLloyd na biomasu South Negros BioPower. V období dešťů je dosažitelná pouze těžkými vozidly s pohonem všech kol. Většina obyvatel pracuje v zemědělství, pěstují především banány a vyrábějí dřevěné uhlí. Průměrný příjem je pod hranicí chudoby, takže děti a mladiství musí také pracovat na poli, což znamená, že se jim nedostává odpovídajícího školního vzdělání.

Stávající místní zdravotní středisko, které se stará o 150 rodin, nemělo elektřinu ani žádný stálý zdravotnický personál. Protože lidé z vesnice neměli přístup k lékům a očkovacím látkám, které musí být uloženy v chladu, ani k diagnostickým přístrojům, museli se za návštěvou lékaře vydávat na náročnou cestu pěšky přes horský tropický terén do města La Carlota, vzdáleného 18 kilometrů.

Společnost ThomasLloyd si stanovila za cíl přivést do tohoto zdravotního střediska elektřinu mimo rozvodnou síť a v dubnu 2018 se středisko znovu otevřelo s novou solární energií z fotovoltaického systému s kapacitou 6 kilowattů, který tam nadace instalovala. To je dostačující jak pro provoz zdravotního střediska, tak pro nabíjení smartphonů a bateriemi napájených světel, jež společnost ThomasLloyd poskytla obyvatelům vesnice, kteří doma nemají elektřinu ani světlo.

Plánovaná elektrifikace zdravotního střediska rovněž motivovala zapojení provinční správy a filipínského ministerstva zdravotnictví, které nyní zajišťují pracovníky pravidelně se střídající na směnách ve středisku. Tento projekt demonstruje závazek společnosti ThomasLloyd pomáhat při vytváření základních životních podmínek a podporovat trvalý sociální pokrok nad rámec infrastrukturních projektů. Zdravotní středisko je příkladem strategie nadace ThomasLloyd Foundation, jejímž cílem je podporovat sociální a ekologický pokrok pomocí řešení mimo rozvodnou síť v odlehlých a málo rozvinutých okresech v blízkosti jejích infrastrukturních projektů, kde je malá pravděpodobnost, že v dohledné budoucnosti dojde k připojení na komerční elektrickou rozvodnou síť.



DALŠÍ
INFORMACE



[Energie pro učení](#)



[Zdravotní středisko
Sitio Bais](#)

ZÁVĚR

Posláním provincie Negros Occidental je stát se zásobárnou potravin pro Filipíny a organickým hlavním městem jihovýchodní Asie.

K tomu je zapotřebí nejen dovednost a závazek jejích vizionářských vedoucích představitelů z občanské sféry i vlády provincie, ale také bezpečný, spolehlivý a udržitelný zdroj zelené energie.

Závislost na fosilních palivech nebo drahých, dovážených surovinách na bázi ropy je minulostí a je neslučitelná s budoucími ambicemi ostrova.

Správný druh hospodářského růstu – budování bezpečných a zajištěných komunit, posilování lidského kapitálu, růst podnikání při zachování tradičních hodnot – vyžaduje ten správný druh energie:

Obnovitelné, udržitelné a místní.

Solární elektrárny a elektrárny na biomasu financované a budované společností ThomasLloyd tvoří nedílnou součást nového příběhu ostrova Negros.

BIBLIOGRAFIE

Artikel über San Carlos vom 29. August

<https://thedailyguardian.net/business/san-carlos-paves-the-way-for-re/>

Centre for Community Transformation – Crab Picking

<http://cctgeneralnews.blogspot.com/2017/06/mimosa-cortez-crab-picker-with-heart.html>

Department of Environment and Natural Resources (DENR)

<https://www.denr.gov.ph/>

Department of Trade & Industry Philippines (DTI)

<https://www.dti.gov.ph/18-main-content/static/108-sme-development-council>

Filipino 2040: Energy, power security and competitiveness working paper; Energy Policy and Development Programme EPDP

http://icsc.ngo/sites/default/files/resources/EnergyPDF_FAPage-for-uploading-compressed.pdf

Global Impact Investing Network (GIIN)

<https://thegiin.org/research/publication/annualsurvey2017>

https://thegiin.org/assets/GIIN_SEAL_full_digital_webfile.pdf

IDS: Evidence Report 222: Evaluation and Impact Investing: A Review of Methodologies to Assess Social Impact

https://opendocs.ids.ac.uk/opendocs/bitstream/handle/123456789/12835/ER222_EvaluationandImpactInvestingAReviewofMethodologiestoAccessSocialImpact.pdf?sequence=1&isAllowed=y

IFC Jobs Study

http://siteresources.worldbank.org/CFPEXT/Resources/299947-1364681190360/IFC_Jobs_Report_Summary.pdf

Implementing Rules and Regulations (IRR) of the Renewable Energy Act 9513

http://notocoal.weebly.com/uploads/8/3/4/2/8342315/irr_republic_act_no_9513.pdf

Internationaler Währungsfonds

<https://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2017/02/weodata/index.aspx>

International Renewable Energy Agency (IRENA) – Renewable Energy Market Analysis

<https://www.irena.org/publications/2018/Jan/Renewable-Energy-Market-Analysis-Southeast-Asia>

Karte von Negros

<https://hinobaan.wordpress.com/maps/>

Mulvey und Rothschild 1983: Sugarcane farming – Is there a link with cancer?

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6681157/>

National Economic and Development Authority (NEDA) – Western Visayas Regional Development Plan 2017-2022

<http://www.neda.gov.ph/wp-content/uploads/2018/02/6-Western-Visayas-RDP-2017-2022.pdf>

Negros Occidental Socio-Economic Profile and Trends (NOSEPT) report (not currently available online)

file:///C:/Users/n.parsons/Downloads/NOSEPT%20K15.pdf

Negros Oriental articles State of Nature Assessment (SONA)

<http://manilastandard.net/business/power-technology/273655/negros-oriental-backs-renewables.html>

<http://pageone.ph/negros-oriental-bats-for-renewable-energy-vows-against-coal-in-green-sona/>

Organik na Negros Organic Producers and Retailers Association (ONOPRA)

<https://www.sunstar.com.ph/article/94181>

PhilAtlas

<https://www.philatlas.com/luzon/r04a/rizal/teresa/poblacion.html>

Philippine Association of Crab Processors

<https://www.philcrab.com/>

Philippine Atmospheric, Geophysical and Astronomical Services Administration (PAGASA)

<http://bagong.pagasa.dost.gov.ph/>

Philippine Statistical Yearbook

<http://psa.gov.ph/products-and-services/publications/philippine-statistical-yearbook>

http://psa.gov.ph/sites/default/files/PSY_2017_Jan%2016%202018.pdf

Philippine Statistics Authority (PSA)

<http://psa.gov.ph/>

Philippines Commission on Audit

<https://impactmanagementproject.com/>

Philippines renewable energy programme 2011-30

https://www.doe.gov.ph/sites/default/files/pdf/nrep/nrep_books_021-087_re_plans_programs.pdf

Provincial Economic Development and Investment Centre (PEDIC)

<http://investment.negros-occ.gov.ph/>

Offizielle Website der Provinzregierung von Negros Occidental

<http://www.negros-occ.gov.ph/about-negros-occidental>

PSA – regionale BIP-Aufstellungen

<http://psa.gov.ph/grdp>

Rediscovering Negros

<http://www.rediscoveringnegros.com/january-june-2018/promise-fulfilled>

Projektdokument von SaCaSol

<http://www.sacasol.com/about.html>

Offizielle Website von San Carlos City

<http://www.sancarloscity.gov.ph>

Sugarcane Trash as Biomass Resource

<https://www.bioenergyconsult.com/sugarcane-trash-biomass/>

Teodoro Mendoza – Enhancing Crop Residues Recycling in the Philippine Landscape

https://www.researchgate.net/publication/300555447_Enhancing_Crop_Residues_Recycling_in_the_Philippine_Landscape

UNO-Ziele für eine nachhaltige Entwicklung

<https://sustainabledevelopment.un.org/?menu=1300>

http://www.undp.org/content/undp/en/home/sdgoverview/mdg_goals.html

United States Environmental Protection Agency (EPA)

<https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>

<https://www.epa.gov/ghgemissions/overview-greenhouse-gases>

World Bank Philippines Overview

<http://www.worldbank.org/en/country/philippines/overview#1>

Členství a vlastní závazky

