



Naczelna Organizacja Techniczna Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Rada w Tarnowie



Realizacja projektu w Obwodzie Lwowskim



mgr inż. Tomasz Sumera
NOT Rada w Tarnowie

*Poszanowanie energii bez granic - współpraca polsko-ukraińska
oparta na standardach skandynawskich
30 maja 2012*

Projekt realizowany był
przez:
**Fundację Poszanowania
Energii w Gdańsku**



oraz jej partnerów m.in.

Naczelną Organizację Techniczną
Rada w Tarnowie



Na zdjęciach konferencje i szkolenia



Odbywały się też oficjalne spotkania z lokalnymi władzami



W urzędzie miasta Sambor



W urzędzie miasta Żydaczów



Z lewej w
powiecie
Żydaczowskim
z prawej
W urzędzie
Wojewódzkim we
Lwowie



Analiza stanu istniejącego

Zidentyfikowane problemy:

1. Niska efektywność wytwarzania ciepła
2. 100% uzależnienie od gazu
3. Brak wykorzystania odnawialnych źródeł energii
4. Brak dokładnego opomiarowania i dobrej regulacji systemu grzewczego
5. Duże niewykorzystane możliwości zagospodarowanie biomasy





Wysoka energochłonność-brak docieplenia budynków





Wysokie straty przesyłu



16/04/2010



Niska efektywność kotłowni



Konieczność poprawy efektywności kotłowni





Wnioski:

**Potrzeba rozwiązania kompleksowego
obejmującego poprawę sprawności:**

- wytwarzania
- przesyłu
- wykorzystania w tym regulacji

$$0,65 \times 0,5 \times 0,78 = 0,20$$



X



X

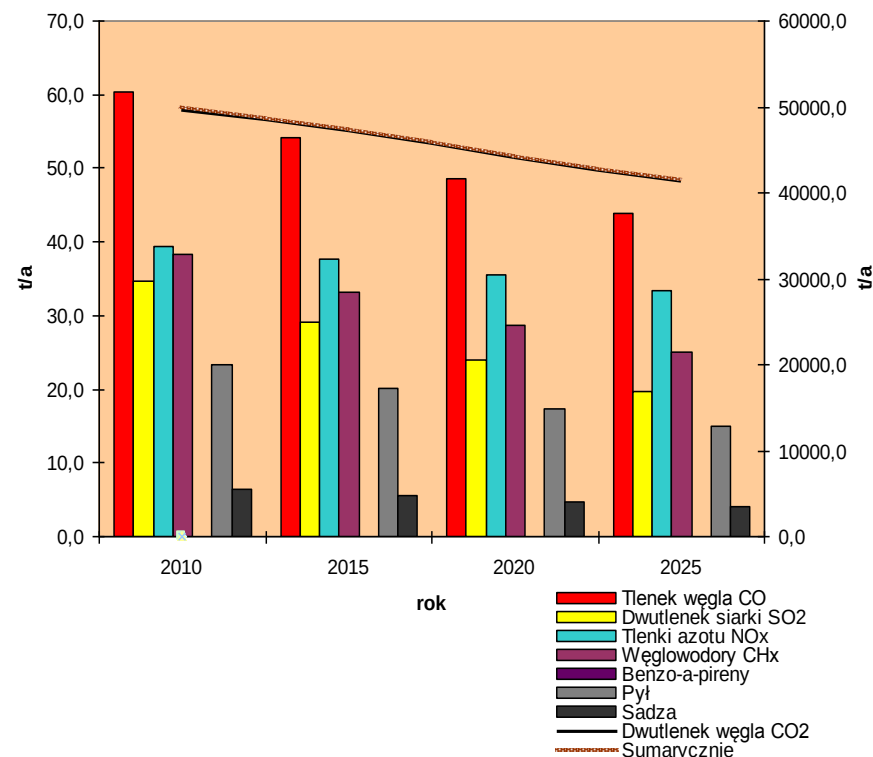
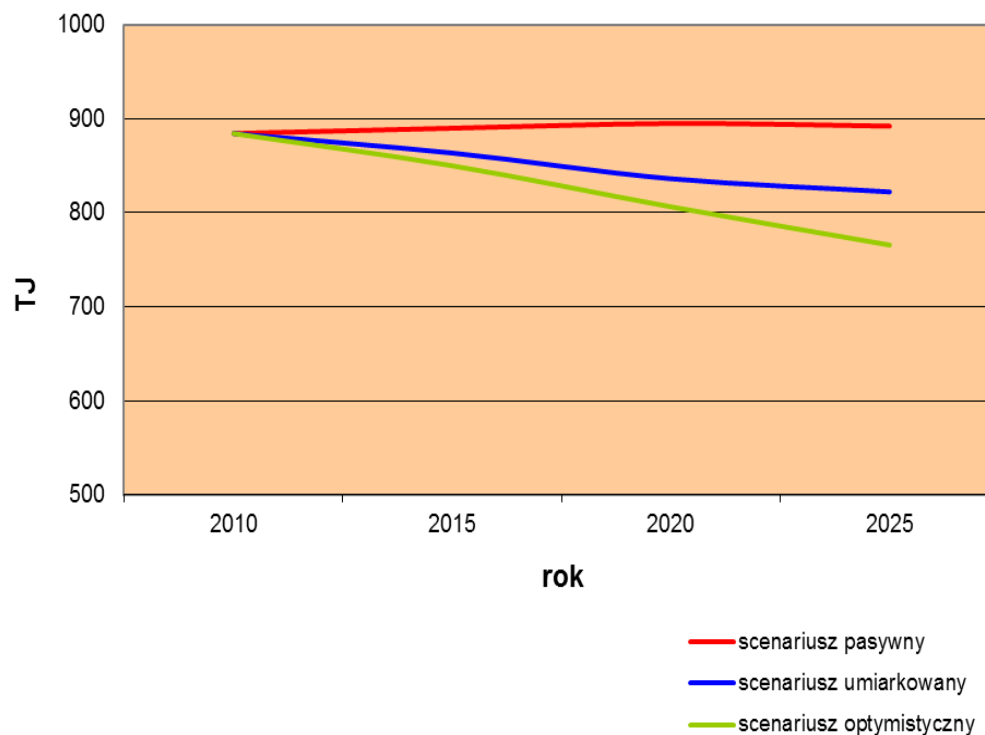


=

500%-straty=100% energii w budynku

Zaproponowaliśmy nowoczesne rozwiązania oparte na OZE i termomodernizacji budynków

Przewidywane rezultaty to:



obniżenie zużycia energii

oraz

zmniejszenie emisji do atmosfery



Przygotowane zostały Projekty założeń zaopatrzenia w energię dla województwa lwowskiego oraz miast:

1. Żydaczów
2. Sambor



Wspieranie udzielane przez Islandię, Liechtenstein oraz Norwegię poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego

Projekt PL 0402

Poszanowanie energii bez granic -

współpraca polsko - ukraińska oparta na standardach skandynawskich

**Strategia rozwoju energetyki
dla obwodu lwowskiego
do roku 2025**



Opracowanie:

mgr inż. Alina Baca

mgr inż. Piotr Baca

mgr inż. Tomasz Sumera

mgr inż. Grzegorz Filipczuk - Szuster - redakcja



Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło,
energię elektryczną i paliwa gazowe
dla miasta Żydaczów.

Opracowanie:

mgr inż. Alina Baca

mgr inż. Piotr Baca

mgr inż. Tomasz Sumera



Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło,
energię elektryczną i paliwa gazowe
dla Miasta Sambor.

Opracowanie:

mgr inż. Alina Baca

mgr inż. Piotr Baca

mgr inż. Tomasz Sumera

AGENCJA POSZANOWANIA ENERGII
w Gdańsku
ul. Narutowicza 15/15 80-223 Gdańsk
t: 58 347-10-46, 58 347-10-48, 58 347-13-43
e-mail: biuro@apc.org.pl, www.apc.org.pl



Naczelna Organizacja Techniczna
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
Bada w Tarnobrzegu
ul. Dąbrowskiego 25, 26-600 Tarnobrzeg
t: 24 640 10 10, 24 640 10 11
e-mail: sekretariat@not.org.pl, www.not.org.pl



FUNDACJA POSZANOWANIA ENERGII
w Gdańsku
ul. G. Marchewicza 15/15 80-223 Gdańsk
t: 58 347-10-46, 58 347-10-48, 58 347-13-43
e-mail: biuro@apc.org.pl, www.apc.org.pl



NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
Bada w Tarnobrzegu
ul. Dąbrowskiego 25, 26-600 Tarnobrzeg
t: 24 640 10 10, 24 640 10 11
e-mail: sekretariat@not.org.pl, www.not.org.pl



**Співпраця громад «ЕНЕРГОЕКОНОМІЧНОСТІ МІСТА»
Communities Network "ENERGY SAVING CITIES"**

УКРАЇНА 79013 Львів, вул. Генерала Чупринки 5
UKRAINE 79013 Lviv, vul. General Chuprinka 5
Tel./факс: (032) 243471 Tel./fax
E-mail: uneeec@city-admin.lviv.ua, www.uneeec.lviv.ua

Lwów 10.02.2011

Українська Сітка Ефективних Енергетичних з siedzibą we Lwowie wyraża zainteresowanie dalszą współpracą z audytorem energetycznym mgr inż. Tomaszem Sumera z Tarnowa po otwarciu przez niego własnej firmy doradczej.

W dotychczasowej naszej kilkuletniej współpracy mgr inż. Tomasz Sumera przeprowadzał dla nas szkolenia dotyczące wykorzystania energii odnawialnych w Rzeszowie i we Lwowie.

Od dwóch lat uczestniczymy wspólnie w realizacji projektu z funduszy Norweskich i EOG „Poznanowanie Energii bez Granic Współpraca Polsko-Ukraińska oparta na standardach norweskich”

W ramach realizacji tego programu we współpracy z naszą organizacją mgr inż. Tomasz Sumera jako ekspert do spraw wykorzystania energii odnawialnych opracował plan dla miasta Żydaczów, który został bardzo wysoko oceniony przez władze miasta Żydaczowa.

Obecnie pan Tomasz Sumera przygotowuje Strategię Zaopatrzenia w Energię i Paliwa Województwa lwowskiego z uwzględnieniem wykorzystania energii odnawialnych. Prace nad strategią są kontynuacją współpracy z Ukrainą Sietką Miast Efektywnych Energetycznie w ramach wyżej wymienionego programu Poznanowanie Energii bez Granic Współpraca Polsko-Ukraińska oparta na standardach norweskich”. Podjęciem tego tematu zainteresowane są władze województwa, które potwierdziły to zainteresowanie stosownym pismem. Zainteresowanie jest również ewentualna realizacja tego planu w przyszłości może otworzyć nowe możliwości dalszej współpracy nad jego wykonaniem.

Biorąc pod uwagę dotychczasową wieloletnią współpracę którą oceniamy pozytywnie jesteśmy zainteresowani jej kontynuowaniem po otwarciu przez mgr inż. Tomasza Sumera własnej firmy doradzo-szkoleniowej.

W imieniu Zarządu

Dyrektor wykonawczy



ŻYDACHIV CITY
COUNCIL

Шановний пане Томаш Сумер!

Жидачівська міська рада Львівської області (Україна) висловлює Вам шире зацікавлення за внесок у розвиток нашого міста в рамках проекту «Збереження енергії без границь: польсько-українська співпраця, заснована на скандинавських стандартах».

Проведений Вами енергетичний аудит Жидачева та запропонована стратегія теплопостачання міста послужать нам добрим стартом на перспективу.

Висловлюємо надію, що співпраця наша буде довгою, плідною та взаємовигідною для української та польської громад.

Зичимо Вам мішного здоров'я, щастя, творчого натхнення та невгасимого бажання творити добро.

З повагою,
міський голова м. Жидачів

Володимир Левко

26.05.2011 року

Nasza praca spotkała się

z uznaniem miejscowych władz.

Poniżej pisma z: Żydaczowa, Żółkwi, Stowarzyszenia Miast Ukrainy oraz Ukraińskiego Stowarzyszenia Miast Efektywnych Energetycznie



УКРАЇНА

МІСЬКЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО “ЖИДАЧИВЕПЛОКОМУНЕЕРГО”

81700, м.Жидачів

Філія-Жидачівський об'єднання №6313

вул. Грушевського, 28а

р/р 260053001343

тел. 32-986, 33-598

МФО 385167

Жидачів 10.02.2011

ЖидачівТеплокомуенерго wyraża zainteresowanie dalszą współpracą z audytorem energetycznym mgr inż. Tomaszem Sumera z Tarnowa po otwarciu przez niego własnej firmy doradczej.

W dotychczasowej naszej współpracy mgr inż. Tomasz Sumera przeprowadzał dla nas szkolenia dotyczące wykorzystania energii odnawialnych w Tarnowie i we Lwowie.

Od dwóch lat uczestniczymy wspólnie w realizacji projektu z funduszy Norweskich i EOG „Poznanowanie Energii bez Granic Współpraca Polsko-Ukraińska oparta na standardach skandynawskich”

W ramach realizacji tego programu we współpracy z Miejskim Przedsiębiorstwem Ciepłowniczym ЖидачівТеплокомуенерго mgr inż. Tomasz Sumera jako ekspert do spraw wykorzystania energii odnawialnych opracował plan dla miasta Żydaczów, który został przez nas wysoko oceniony.

Biorąc pod uwagę dotychczasową współpracę którą oceniamy pozytywnie jesteśmy zainteresowani jej kontynuowaniem po otwarciu przez mgr inż. Tomasza Sumera własnej firmy doradzo-szkoleniowej.



Igor Worzy
Dyrektor
ЖидачівТеплокомуенерго

Lwów 10.02.2011

W imieniu Zarządu Lwowskiego oddziału Asocjacji Miast Ukrainy z siedzibą we Lwowie wyrażamy zainteresowanie dalszą współpracą z audytorem energetycznym mgr inż. Tomaszem Sumera z Tarnowa po otwarciu przez niego własnej firmy doradczej.

W dotychczasowej naszej kilkuletniej współpracy mgr inż. Tomasz Sumera przeprowadzał dla nas szkolenia dotyczące wykorzystania energii odnawialnych w Rzeszowie i we Lwowie.

Od dwóch lat uczestniczymy wspólnie w realizacji projektu z funduszy Norweskich i EOG „Poznanowanie Energii bez Granic Współpraca Polsko-Ukraińska oparta na standardach norweskich”

W ramach realizacji tego programu we współpracy z naszą organizacją mgr inż. Tomasz Sumera jako ekspert do spraw wykorzystania energii odnawialnych opracował plan dla miasta Żydaczów, który został bardzo wysoko oceniony przez władze miasta Żydaczowa.

Obecnie pan Tomasz Sumera przygotowuje Strategię Zaopatrzenia w Energię i Paliwa Województwa lwowskiego z uwzględnieniem wykorzystania energii odnawialnych. Prace nad strategią są kontynuacją współpracy z Ukrainą Sietką Miast Efektywnych Energetycznie w ramach wyżej wymienionego programu Poznanowanie Energii bez Granic Współpraca Polsko-Ukraińska oparta na standardach norweskich”. Podjęciem tego tematu zainteresowane są władze województwa, które potwierdziły to zainteresowanie stosownym pismem. Zainteresowanie jest również ewentualna realizacja tego planu w przyszłości może otworzyć nowe możliwości dalszej współpracy nad jego wykonaniem.

Biorąc pod uwagę dotychczasową wieloletnią współpracę którą oceniamy pozytywnie jesteśmy zainteresowani jej kontynuowaniem po otwarciu przez mgr inż. Tomasza Sumera własnej firmy doradzo-szkoleniowej.

W imieniu Zarządu

Vasyl Abaimov
Dyrektor wykonawczy



ЖОВКІВСЬКА МІСЬКА РАДА

Україна Львівська область
м. Жовква, пл. Вічності, 1 80300
Тел. (8-252) 21-264
Факс (8-252) 21-264

Розрахунковий рахунок
№ 31424000500287
ЗКПО 04056248 МФО 825014
ГУДКУ у Львівській області

10.02.2011 Од-09/191

Жółkiew 10.02.2011

Po zapoznaniu się z Planem Ograniczenia Niskiej Emisji stworzonym dla miasta Żydaczów przez mgr inż. Tomasza Sumera z Tarnowa Urząd Miasta Żółkiew wyraża zainteresowanie współpracą w zakresie podniesienia efektywności energetycznej kotłowni miejskich i wykorzystania energii odnawialnych w przyszłości – po otwarciu przez niego własnej firmy doradczej.

Przedstawione przez audytora energetycznego mgr inż. Tomasza Sumera rozwiązania dla Żydaczowa można potraktować jako wzorcowe i dające się zastosować również w mieście Żółkiew.

Mer miasta Żółkiew



Piotr Wychopen

Nasze wyjazdy dały też możliwość poznania pomników Historii Polski:



Cmentarz Orłąt Lwowskich



Opera we Lwowie



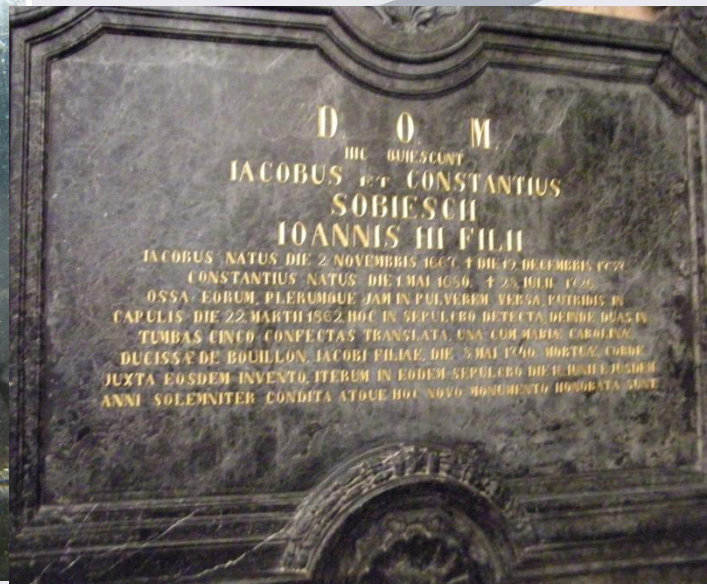
Groby:
z lewej
Maria Konopnicka
i prof. Stefan
Banach
Z prawej
Stanisław
Żółkiewski





Zamek w Żółkwi

Kościół w Samborze



Więcej informacji:

www.eco-doradztwo.eu

www.ebg.fpegda.pl

Dziękujemy za uwagę

**Fundacja Poszanowania Energii
w Gdańsku**

**Naczelna Organizacja Techniczna
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
Rada w Tarnowie
Tarnów, Rynek 10
Tel. 014 688 90 77
Tel./fax 014 621 55 31**

