

Sprawozdanie z realizacji Naczelnej Organizacji Technicznej FSNT Rady w Tarnowie w 2010 roku



**Naczelna Organizacja Techniczna
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
Rada w Tarnowie**

Tarnów, Rynek 10
Tel. (14) 630 01 72, Tel./fax (14) 688 90 77
e-mail: oi1@tarnow.not.org.pl
www.not-tarnow.pl

Sprawozdanie z działalności Zarządu Tarnowskiej Rady NOT za okres od 1.01.2010 do 31.12.2010r.

Zarząd Tarnowskiej rady NOT – działał w niezmiennym składzie:

Przewodniczący:	mgr inż.. Jacek Sumera
V-ce przewodniczący :	dr inż.. Mieczysław Menżyński
Członkowie :	mgr inż.. Tadeusz Tadel
	mgr inż.. Lesław Świętochowski
	mgr inż.. Stanisław Oczkowicz
	inż.. Stanisław Sukiennik

Działalność : merytoryczna, gospodarcza i zarządczo – eksploatacyjna dla budynku – siedziby Rady Stowarzyszeń FSNT –NOT- prowadzona przez biuro Zarządu w składzie :
p/o dyrektora biura – mgr inż. Jacek Sumera – funkcja pełniona społecznie(bezetatowo)

Główna księgowa – mgr Elżbieta Marchwica ½ etatu

Specjalista ds.. Szkoleń i administracji – Maria Ruścińska – ½ etatu

St. Ref ośrodka innowacyjności – mgr Iwona Sztorc – 1 etat

Pracownik gospodarczy – Krystyna Hebda – 1 etat fizyczny

Siedziba – budynek 3 kondygnacyjny w zabytkowej zabudowie Tarnowskiego Rynku pod nr 10

Ma całkowitą pow. Użytkową ~850m kw i zlokalizowany jest na działce o powierzchni ~658m kw

Koszty utrzymania – podnosi ogrzewanie elektryczne budynku wynikające z ochrony pożarowej obiektu , braku sieci CO- w starym mieście oraz zabytkowych elewacji nie podlegającym termomodernizacyjnemu dociepleniu.

Działalność w 2010 roku – była intensywna i w głównych obszarach zanotowano:

Realizacje zadań merytorycznych

Na którą składają się – przygotowania i realizacje Konferencji o problematyce technicznej, innowacyjnych rozwiązań gospodarczych i ekoenergetyki jak również krzewiących wiedzę o gospodarczej historii regionu.

Zrealizowano 7 Konferencji prezentujących Tematykę jak w załączonym materiale. Konferencje posiadały całość prelekcji nagranych na płytki CD i w tej formie były przekazywane uczestnikom i zainteresowanym.

**Konferencje naukowo-
techniczne** zrealizowane przez
Zarząd Rady NOT w Tarnowie

Konferencje naukowo-techniczne zrealizowane przez Zarząd Rady NOT w Tarnowie

1. Konferencja pt. „**Rozwój generacji wiatrowej a bilanse i rozpływy mocy. Prognozy cen energii w kontekście dyrektywy 3x20, zmian do Prawa Energetycznego i potrzeb inwestycyjnych**” – 12.IV.2010 r.
2. Wyjazdowe posiedzenie **Polskiego Komitetu Naukowo-Technicznego FSNT – NOT Gospodarki Energetycznej**. Z eksponowaną wystawą i docenioną przez Komitet Konferencje prezentującą pt. „*70-lecie budowy pierwszej polskiej linii przesyłowej n.n....*” – 27.V.2010 r.
3. „**Lider Inwestycji dla Tarnowa 2009/2010**” – wręczenie berła FSNT-NOT Tarnowskim Wodociągom Sp. z o.o. – 28.VI.2010 r. Konferencja prezentująca historie i innowacyjne inwestycje w infrastrukturę Wod – kan. regionu.
4. Seminarium tematyczne „**Energia z gruntu i powietrza**” zrealizowana przez Zarząd NOT w ramach projektu „*Rozwój energetyczny gmin w zgodzie z naturą*” prowadzonego przez Fundację Poszanowania Energii w Gdańsku – 14.VII.2010 r.
5. Konferencja pt. „**Inwestycje energetyczne w generację O.Z.E. na biogaz i biomasę – realizowane, planowane, potrzebne lub zaniechane w obszarze naszych sieci z oceną doświadczeń i spodziewanych efektów techniczno-ekonomicznych**” – 11.X.2010 r.
6. Otwarcie wystawy i konferencja pt. „**Racjonalne zużycie energii a odpowiedzialny biznes**” – organizator: Rada OPZZ Województwa Małopolskiego realizacja przez Zarząd Rady NOT w Tarnowie – 3.XI.2010 r.
7. Konferencja pt. „**Nowoczesne technologie – innowacyjność techniczna wpisująca się w odnawialne źródła energii**” – realizacja: Rada NOT w Tarnowie we współpracy z SITR O/Tarnów – 18.XI.2010 r.



Tarnów
12 kwietnia 2010 r.

Naczelna Organizacja Techniczna
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
Rada w Tarnowie



**„ROZWÓJ GENERACJI WIATROWEJ A BILANSE I ROZPŁYWY MOCY.
PROGNOZY CEN ENERGII W KONTEKŚCIE DYREKTYWY 3x20,
ZMIAN DO PRAWA ENERGETYCZNEGO I POTRZEB INWESTYCYJNYCH”**



Partner Organizacji:



KIGNET - IZBOWY SYSTEM WSPARCIA KONKURENCYJNOŚCI POLSKICH PRZEDSIĘBIORSTW
PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCÓW
PROGRAM GOSPODARSTWA

PROGRAM KONFERENCJI

I. część tematyczna: GENERACJE WIATROWE

1. Oddziaływanie farm wiatrowych na prace i regulacyjność Krajowego Systemu Elektroenergetycznego i połączeń transgranicznych

- prezentacja z konferencji w NOT W-wa - wg prelekcji i komentarzy Prezesa Rady NOT Tarnów – Jacka Sumery

2. Ekspertyzy wpływu lokalnej generacji wiatrowej przyłączanej do sieci średnich napięć

- Dariusz Krygier – PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o.

3. Małe rozproszone generacje wiatrowe w sieci dystrybucji

-Piotr Baca – NOT O/Tarnów

II. część tematyczna: RYNEK ENERGII I JEGO REGULACJE

4. Polityka i regulacje cenowe w praktyce działań ENION Energia

- Prezes Marek Ciszynski – ENION Energia Sp. z o.o.

5. Prognozy cenowe energii elektrycznej dla odbiorców przemysłowych – w perspektywie lat 2010 - 2015.

- Dyrektor Zbigniew Wadach – Centrum Elektrociepłowni ZAT S.A.

6. Wprowadzone w 2010 roku zmiany i nowelizacje prawa energetycznego – komentarze i uwagi praktyków i otoczenia

- Dyrektor Naczelny Janusz Onak - ENION S.A. O/Tarnów

7. Zasada TPA – procedury, ich logika i praktyka

- Dyrektor ds. usług dystrybucyjnych Grzegorz Marek - ENION S.A. O/Tarnów



Program posiedzenia plenarnego Polskiego Komitetu Naukowo-Technicznego FSNT – NOT Gospodarki Energetycznej 27 maja 2010 r.

Dom Technika NOT – Tarnów, Rynek 10

9 ⁰⁰	Spotkanie z Komitetem w Domu Technika Rady NOT w Tarnowie przy Rynek 10. <i>Zwiedzenie wystawy w holach budynku pt. „70-lecie budowy pierwszej polskiej linii przesyłowej najwyższych napięć 150 kV Mościce – Starachowice – Warszawa wraz z aneksem do gospodarczych inwestycji energetycznych, realizowanych w tarnowskim okręgu elektrycznym dla Centralnego Okręgu Przemysłowego COP”.</i>
9 ³⁰	Przejsie do Sali im. H.Ziemnickiego. Przywitanie i okazjonalne zdania i przekazanie souvenirów ze strony: - słowa ze strony Dyrektora Wydziału Strategii w Urzędzie Miasta Tarnowa - Grzegorza Gotfryda * - słowa od Dyrektora Dystrybucji ENION S.A. O/Tarnów – Jana Sznajdra **
9 ⁴⁰	Rozpoczęcie spotkania przez Przewodniczącego Komitetu – dr inż. Henryka Gładysia.
10 ⁰⁰	Prelekcja nt. genezy inwestycji i wyboru lokalizacji pierwszej polskiej linii najwyższych napięć (Rożnów – Mościce – Starachowice – Warszawa) – Jacek Sumera – Prezes Zarządu Rady NOT w Tarnowie
10 ²⁵	<i>Prezentacja historii energetyki przemysłowej przy Państwowej Fabryce Związków Azotowych w Mościcach</i> – Zbigniew Wadach – Dyrektor Centrum Elektrociepłowni Zakładów Azotowych w Tarnowie-Mościcach S.A.
10 ⁴⁵	Tematy robocze posiedzenia Komitetu (wg planu)
11 ⁴⁵	Przejsie do samochodów i wyjazd do Zespołu Elektrowni Wodnych „Rożnów”
12 ⁴⁵	Przyjazd do Elektrowni „Rożnów”
13 ⁰⁰	Zwiedzanie Elektrowni
14 ⁰⁰	Zakończenie spotkania i posiłek w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym w Rożnowie
15 ⁰⁰	Powrót do Tarnowa
15 ²⁰	Wyjazd powrotny Członków Komitetu do Warszawy



Tarnowskie Wodociągi

Sp. z o.o.



ZAPROSZENIE



**Rada NOT
i tarnowskie
stowarzyszenia
naukowo-techniczne**



PROGRAM SPOTKANIA

28 czerwca 2010 r.

Dom Technika NOT w Tarnowie, Rynek 10, sala 222

- 12.00 Słowa powitania i przesłanie od organizatorów
- 12.10 Karty 100-letniej historii Tarnowskich Wodociągów – wielkie postacie inżynierskiego środowiska i gospodarczej polityki wpisane w kronikę przedsiębiorstwa – dr inż. Tadeusz Rzepecki - Prezes Zarządu
- 12.40 Realizację rozbudowy i modernizacji infrastruktury wod-kan miasta i powiatu w latach 2008-2010 oraz perspektywy inwestycyjne – mgr inż. Piotr Fryszak - Wiceprezes
- 13.00 Wręczenie berła „Lidera Inwestycji dla Tarnowa 2009/2010” przez Tarnowską Radę NOT i stowarzyszenia techniczne
- 13.10 Przerwa kawowa, wpisy do Księgi pamiątkowej i okazjonalne foto dla kroniki i prasy
- 13.40 Zasoby wód podziemnych regionu tarnowskiego – mgr inż. Grzegorz Wojtal
- 14.10 Wyjazd i zwiedzenia 100-letniego obiektu (Zbiornik wody pitnej w Krzyżu)
- 14.50 Zakończenie spotkania

DYPLOM

uznania

dla

Tarnowskich Wodociągów Sp. z o.o.

LIDERA INWESTYCJI DLA TARNOWA 2009/2010

*realizatora wartości gospodarczo – technicznych
pomnażanych przez oczekiwane inwestycje
w infrastrukturę Miasta i powiatu .*

*Słowa gratulacji i najlepszych życzeń
na następne 100 lat działalności , sukcesów
i kolejnych ważnych inwestycji*

*kierują stowarzyszenia naukowo – techniczne
zrzeszone w tarnowskiej Radzie FSNT - NOT*



Tarnów , 28 czerwca 2010 r.

[



]



Tarnów, 14.07.2010r.



Seminarium tematyczne
„Energia z gruntu i powietrza”
z cyklu
„Rozwój energetyczny gmin zgodny z naturą”

1. Odnawialne źródła energii – pompy ciepła.
2. Odnawialne źródła energii – kolektory słoneczne we współpracy z pompami ciepła.
3. Budowa geologiczna i warunki hydro-geologiczne w rejonie Tarnowa i okolic rzek Dunajec i Biała – jako czynniki oceny energii możliwej do pozyskania z gruntu.
4. Ocena zasobów energii wiatru z pomiarów NOT Tarnów oraz wieloletnich pomiarów IMGW.
5. Energia generacji elektrycznej pojedynczych turbin wiatrowych – przykładowe wyniki obliczeń i oceny ekonomiczne z lokalizacji pomiarowych NOT Tarnów.
6. Mała oraz mikro generacja wiatrowa w infrastrukturze gmin oraz gospodarstwach indywidualnych.





11 października 2010 r.

Konferencja naukowo-techniczna pt.

„INWESTYCJE ENERGETYCZNE W GENERACJĘ O.Z.E. NA BIOGAZ I BIOMASĘ

- REALIZOWANE, PLANOWANE, POTRZEBNE
LUB ZANIECHANE W OBSZARZE NASZYCH SIECI
Z OCENĄ DOŚWIADCZEŃ I SPODZIEWANYCH EFEKTÓW
TECHNICZNO-EKONOMICZNYCH”

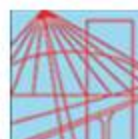


Realizator:



Naczelna Organizacja Techniczna
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
Rada w Tarnowie

Partnerzy konferencji:



Małopolska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
w Krakowie

PROGRAM KONFERENCJI

- 10.00 Powitanie uczestników, wprowadzenie
- 10.10 **Spalarnia śmieci dla Tarnowa – parametry, organizacja obrotu surowcami wtórnymi i produktami, technologia i spodziewane efekty ekonomiczne inwestycji**
- Dyr. Tadeusz Sieńczak – MPEC S.A. w Tarnowie
- 10.40 **Rozproszone generacje gazowe i ekogeneracja w sieci ciepłowniczej**
- Dyr. Tadeusz Sieńczak – MPEC S.A. w Tarnowie
- 11.10 **Elektrociepłownia Rzeszów – technologia i doświadczenia inwestycyjne generacji na płynnej biomase. Inwestor bloku prądotwórczego OZE**
- Dyr. Grzegorz Pelczar – PGE Elektrociepłownia Rzeszów S.A.
- 11.40 *Przerwa kawowa, poczęstunek*
- 11.55 **Rozproszona generacja biomasowa dla inwestorów na terenach gmin regionu tarnowskiego**
- dr inż. Wacław Mukawa
- 12.20 **Centrum Elektrociepłowni - Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach S.A. – Doświadczenie z realizacji współspalania podczas eksploatowanej EC. Koncepcje modernizacji EC w ocenie poziomu i efektywności dla współspalania biomasy**
- Dyr. Zbigniew Wadach - Centrum Elektrociepłowni Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach S.A.
- 12.50 **Generacje biomasowe 5MW i 13MW – koncepcje projektowe adresowane dla bazy paliwowej. Losy planowanej inwestycji - dziś w roli „półkownika”**
- Prezes Jacek Sumera – NOT Rada w Tarnowie
- Prezes Eugeniusz Tadel – SITR O/Tarnów
- 13.20 Dyskusja, zakończenie konferencji



Konferencja pt: „Racjonalne zużycie energii a odpowiedzialny biznes” Tarnów, 3 listopada 2010r.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA ROZWOJU



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Zapraszamy na otwarcie wystawy i konferencję pt.

„RACJONALNE ZUŻYCIE ENERGII A ODPOWIEDZIALNY BIZNES”

Tarnów, 3 listopada 2010
Dom Techniki NOT w Tarnowie, Rynek 10, II piętro, sala 222

Program konferencji:

- 10:00 – 10:15 Przyjęcie - powitanie uczestników.
- 10:15 – 10:30 Otwarcie konferencji – w imieniu Przewodniczącego Rady OPZZ Województwa Małopolskiego.
Aktywność organizacji związkowych na rzecz przyjaznych działań wobec racjonalnego użytkowania energii i inwestycji w odnawialne źródła energii wpisujące się w realizację zadań pakietu energetyczno-klimatycznego UE.
- 10:30 – 13:10 Prezentacje konferencyjne (w trakcie przerwa kawowa):
1. *Generacja wiatrowa – problemy bilansowania energii i oczekiwane inwestycje we wschodniej Małopolsce* – Jacek Sumera – Prezes Zarządu Naczelnej Organizacji Technicznej FSNT Rady w Tarnowie
 2. *Ocena efektywności lokalizacji dla rozproszonej generacji wiatrowej* – Jacek Sumera – Prezes Zarządu Naczelnej Organizacji Technicznej FSNT Rady w Tarnowie
 3. *Kolektory słoneczne i pompy ciepła realizację racjonalnego oszczędnego ogrzewania* – Tomasz Sumera – Dyrektor ds. marketingu Eco-Schubert Sp. z o.o.
 4. *Biomasowe generacje energii ciepłej i elektrycznej historią i szansą dla aktywizacji gospodarki rolnej w regionie* – Eugeniusz Tadeł – Prezes Zarządu Stowarzyszenia Inżynierów Techników Rolnictwa Q/Tarnów
- 13:10 – 13:40 Przedstawienie tematyki ekspozycji towarzyszących konferencji.
Podsumowanie, dyskusja i uwagi.

Prosimy o potwierdzenie uczestnictwa w konferencji: tel. (14) 688 90 77, e-mail: ot1@tarnow.not.org.pl.
Wstęp bezpłatny.



Rada OPZZ Województwa Małopolskiego
Al. Słowackiego 48

30-018 Kraków
e-mail: krakow@opzz.org.pl, projekt.opzz@gmail.com



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA ROZWOJU



PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW UNI EUROPEJSKIEJ W RAMACH EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO

Serdecznie zapraszamy WŁAŚCICIELI, KADRĘ ZARZĄDZAJĄĄ PRZEDSIĘBIORSTW, PRZEDSTAWICIELI PARTNERÓW SPOŁECZNYCH RACJONALNE ZUŻYCIE ENERGII A ODPOWIEDZIALNY BIZNES

Ludzie są najlepszą inwestycją

Konferencja odbędzie się
19 października 2010 roku
w NCK /Nowohuckie Centrum Kultury/
al. Jana Pawła II 232 w Krakowie

Człowiek - najlepsza inwestycja

W ramach projektu zorganizowane zostaną:

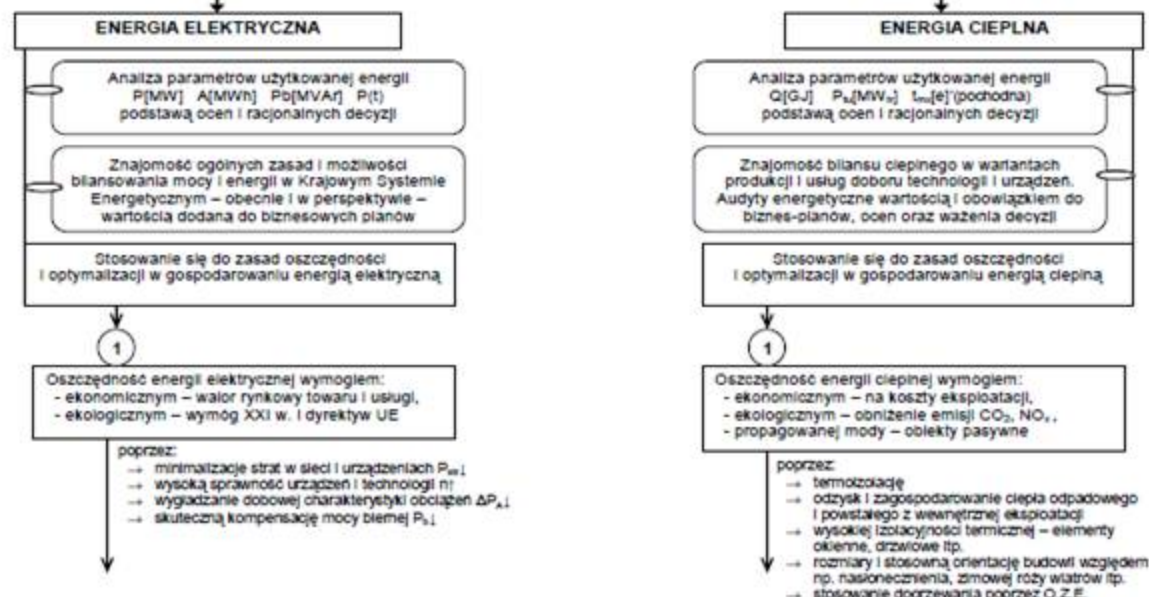
Jednodniowa konferencja dla osób z województwa małopolskiego poświęcona podniesieniu motywacji do wdrażania oszczędnych procedur produkcyjnych i zastosowania energooszczędnych rozwiązań we własnej firmie

Wystawy połączone z targami na terenie Krakowa, Tarnowa i Nowego Sącza mające na celu upowszechnianie wiedzy w zakresie racjonalnego zużycia energii w przedsiębiorstwach oraz alternatywnych źródeł energii





RACJONALNE ZUŻYCIE ENERGII W BIZNESIE



Inwestycje w O.Z.E. towarzyszące przedsięwzięciom biznesu, grupom przedsięwzięć lub stanowiące samodzielny biznes z gwarantowanym wynikiem zbytu towaru i praw majątkowych z tytułu jego wytworzenia.

Planując, rozwijając, modernizując przedsiębiorstwo biznesowe rozważ inwestycje w generację energii elektrycznej z:

- turbin wiatrowych (najniższy koszt inwestycji / MW i najkrótszy cykl realizacji);
- małych elektrowni wodnych (stabilne roczne cykle produkcji, długi czas eksploatacji);
- biogazowej lub biomasowej generacji (jako skojarzonej z produkcją rolną-spożywczą gospodarkę komunalną odpadowo-sciekową, przemysłowych upraw roślin biomasowych, olejnych).

Konferencja regionalna

**„NOWOCZESNE TECHNOLOGIE
- INNOWACYJNOŚĆ TECHNICZNA WPISUJĄCA SIĘ
W ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII”**

Tarnów, 18 listopad 2010 r.

Organizator:



**Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne
Inżynierów i Techników Rolnictwa
Oddział w Tarnowie**

Partnerzy konferencji:



*Honorary Patronat
Wicemarszałka Województwa Małopolskiego
Romana Ciepeli*



Małopolska

Nowoczesne technologie – innowacyjność techniczna wpisująca się w odnawialne źródła energii.

Konferencja Regionalna pod honorowym patronem wicemarszałka województwa małopolskiego – Romana Ciepieli.

Program Konferencji:

10- powitanie uczestników, otwarcie konferencji – gospodarze UMWN, MODR, SITR, NOT.

1. **Polityka Województwa Małopolskiego w zakresie innowacji** - Agnieszka Bachórz.
2. **Generacja wiatrowa – problemy bilansowania energii oczekiwania inwestycyjne we wschodniej Małopolsce – ocena efektywności lokalizacji dla rozproszonej generacji wiatrowej** – Jacek Sumera – Prezes NOT Tarnów
3. *Przerwa kawowa*
4. **Racjonalne ogrzewanie – kolektory słoneczne i pompy ciepła – źródła finansowania** – Tomasz Sumera – Ośrodek Innowacyjności NOT Tarnów
5. **Agroenergetyka – biomasowa generacja energii cieplnej i elektrycznej historią i szansą dla aktywizacji obszarów wiejskich regionu – rola kadry inżyniersko – technicznej w innowacyjnym rozwoju regionu** – Eugeniusz Tadel – Prezes SITR Tarnów / MODR Zgłobice
6. **Gospodarka oparta na wiedzy – cel Województwa Małopolskiego** – Roman Ciepiela – Wicemarszałek Województwa Małopolskiego



Wystawa w holach Tarnowskiego Domu Technika Rady NOT



Fotografie przedstawiające wystawę:
 Pierwsza linia przesyłowa 150kV Rożnów – Mościce
 – Starachowice – Warszawa- początkiem krajowego
 systemu przesyłowego – realizująca energetyczne sprzężenie z
 powstającymi sieciami COP-u.

Fragmenty poszerzonej wystawy z historii energetyki C.O.P-u



Ocena techniczna i ekonomiczna możliwości lokalizacji elektrowni wiatrowych w Czchowie



NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
FEDERACJA STOWARZYSZEŃ NAUKOWO-TECHNICZNYCH
RADA W TARNOWIE

**OCENA TECHNICZNA I EKONOMICZNA
MOŻLIWOŚCI LOKALIZACJI ELEKTROWNI WIATROWYCH
NA DZIAŁKACH 682/3, 683/3, 684/3, 685/3
W CZCHOWIE**

Opracowane przez:

mgr inż. Jacek Sumera

mgr inż. Piotr Baca

Poradnik Racjonalnego użytkowania energii elektrycznej dla potrzeb i zamówienia OPZZ

PORADNIK

Racjonalne zużycie energii w biznesie

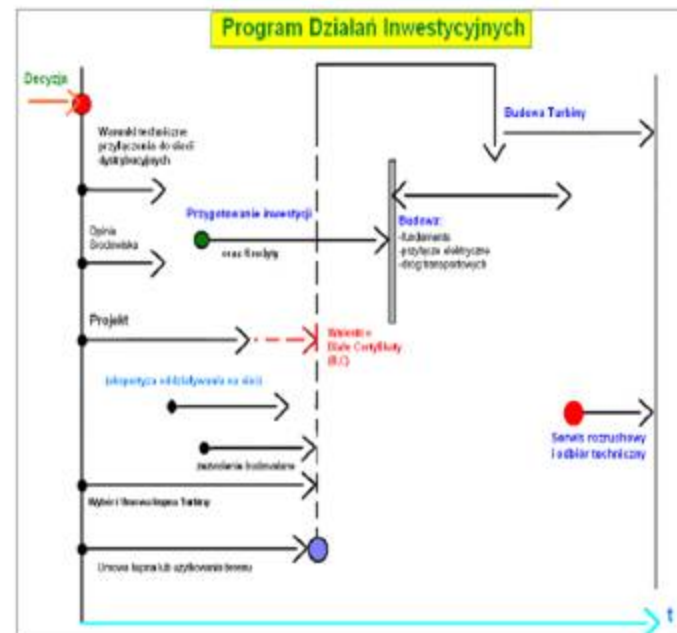
Część I Energia elektryczna

Część II Energia Ciepła

- Z prezentacji zrealizowanych w ramach konferencji i wystaw oraz towarzyszącej dyskusji do projektu jak w tytule.

Opracowanie : J. Sumera

Uczestnik konferencji z ramienia tarnowskiej Rady NOT.



Organizacja i realizacja inwestycji własnej generacji np. wiatrowej (dodanej do sieci przedsiębiorstwa lub użytkownika) jest obrazowana graficznie przedstawionym programem.

Realizacja techniczna to jest fundament, przyłącz elektryczny i przewidywany (w niezbędnym zakresie) dojazd bywają budowane w cyklu 2 miesięcy.

Montaż przytransportowanej turbiny w dogodnych warunkach pogodowych jest realizacją kilku dniową. Z rozruchem i serwisem można planować na miesiąc.

Realizację z wykorzystaniem użytkowanych turbin wiatrowych zakupionych po ich generalnym serwisie i przeglądzie technicznym – potwierdzają możliwość zakupu „loko plac budowy” w cenie 0,3 wartości nowej turbiny.

Turbiny takie przewidywane na okres 10 letniej pracy, mają pozytywne wyniki techniczne i ekonomiczne obserwowane dotychczas w 5 letnim cyklu (były przedmiotem prezentacji i dyskusji na spotkaniach z ich inwestorem).

OPRACOWANIA STUDIUM WYKONALNOŚCI WRAZ Z OCENĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO



NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych

Rada w Tarnowie, ul. Rynek 10, 33-100 Tarnów, Tel. 014-630-01-72, fax: 014-621-68-13

STUDIUM WYKONALNOŚCI WRAZ Z OCENĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU

Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenia systemów energii odnawialnej w połączeniu z remontem i modernizacją centralnych źródeł ciepła i instalacji grzewczych w publicznych zakładach opieki zdrowotnej świadczących usługi w zakresie hospitalizacji.



OBIEKT

Krakowski Szpital Specjalistyczny
im. Jana Pawła II
w Krakowie

Opracowali:
Łukasz Waksmundzki
Ewa Jakosz

Maj 2010



NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych

Rada w Tarnowie, ul. Rynek 10, 33-100 Tarnów,
Tel. 014-630-01-72, fax: 014-621-68-13

STUDIUM WYKONALNOŚCI WRAZ Z OCENĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU

Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie systemów energii odnawialnej w połączeniu z remontem i modernizacją centralnych źródeł ciepła i instalacji grzewczych w publicznych zakładach opieki zdrowotnej świadczących usługi w zakresie hospitalizacji.

OBIEKT

Szpital Wojewódzki
im. Świętego Łukasza w Tarnowie



Opracowali:
mgr inż. Aline Baca
mgr inż. Piotr Baca



NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych

Rada w Tarnowie, ul. Rynek 10, 33-100 Tarnów,
Tel. 014-630-01-72, fax: 014-621-68-13

Studium ekonomiczno-techniczne zmian wytwarzania ciepła i modernizacji budynków Szpitala



Obiekt: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. Ludwika Rydygiera
Os. Złotej Jesieni 1
31-826 Kraków

Opracowali:
Łukasz Waksmundzki
Ewa Jakosz
Sprawdził:
Tomasz Sumera

Maj 2010

Opracowania dotyczące rozwoju energii odnawialnej

dla Gmin

eea grants
Rozwój energetyczny gmin zgodny z naturą
norway grants



Wtyczne rozwoju energii odnawialnej
dla Gminy Bolesław.

opracowanie:
mgr inż. Alina Baga
mgr inż. Piotr Baga
mgr inż. Tomasz Sumera

FUNDACJA POZAKANOWANIA ENERGII
w Góleszku
ul. G. Narutowicza 11-12 86-222 Góleszko
tel. 78 347 20 40, tel./fax 78 347 12 40
e-mail: fund@fpe.org.pl, www.fpe.org.pl

Naczelna Organizacja Techniczna
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
ul. Armii 10 23-000 Tarnobrzeg
tel./fax 23 65 10 10, tel./fax 23 65 10 11
e-mail: not@not.org.pl, www.not.org.pl

eea grants
Rozwój energetyczny gmin zgodny z naturą
norway grants



Wtyczne rozwoju energii odnawialnej
dla Gminy Cieków.

opracowanie:
Naczelna Organizacja Techniczna
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
ul. Armii 10 23-000 Tarnobrzeg
tel./fax 23 65 10 10, tel./fax 23 65 10 11
e-mail: not@not.org.pl, www.not.org.pl

FUNDACJA POZAKANOWANIA ENERGII
w Góleszku
ul. G. Narutowicza 11-12 86-222 Góleszko
tel. 78 347 20 40, tel./fax 78 347 12 40
e-mail: fund@fpe.org.pl, www.fpe.org.pl

Naczelna Organizacja Techniczna
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
ul. Armii 10 23-000 Tarnobrzeg
tel./fax 23 65 10 10, tel./fax 23 65 10 11
e-mail: not@not.org.pl, www.not.org.pl

eea grants
Rozwój energetyczny gmin zgodny z naturą
norway grants

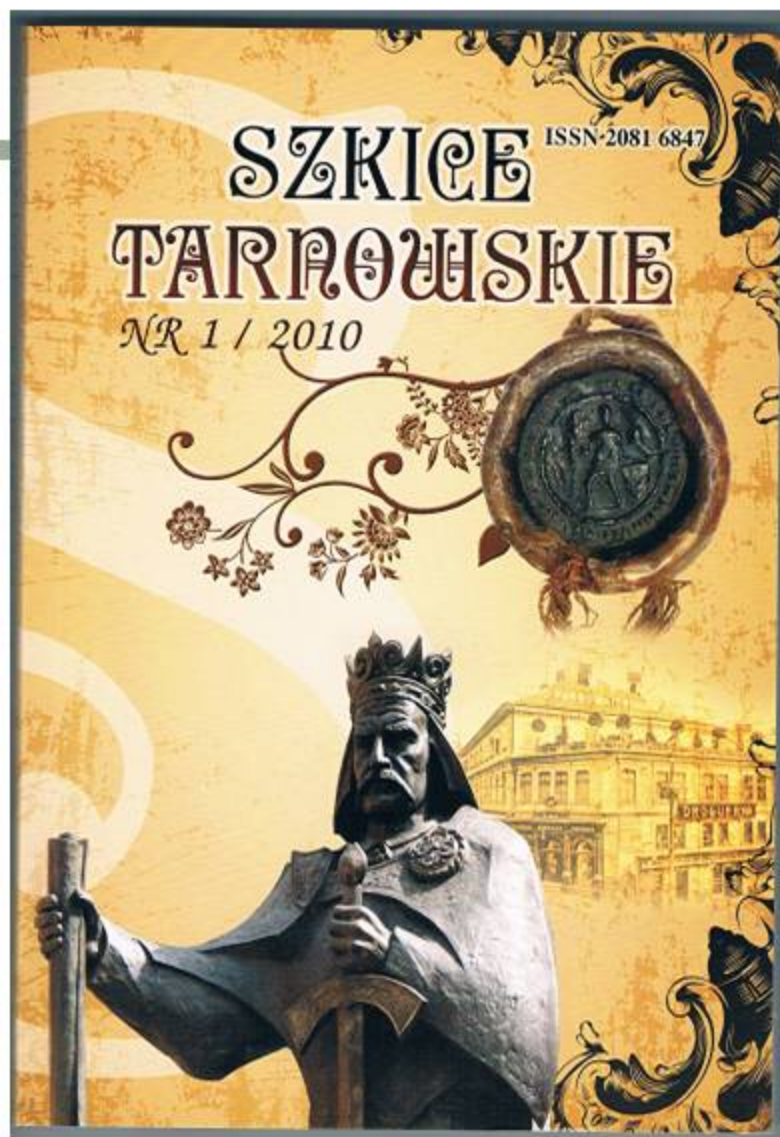


Wtyczne rozwoju energii odnawialnej
dla Gminy Gręboszów.

opracowanie:
mgr inż. Alina Baga
mgr inż. Piotr Baga
mgr inż. Tomasz Sumera

FUNDACJA POZAKANOWANIA ENERGII
w Góleszku
ul. G. Narutowicza 11-12 86-222 Góleszko
tel. 78 347 20 40, tel./fax 78 347 12 40
e-mail: fund@fpe.org.pl, www.fpe.org.pl

Naczelna Organizacja Techniczna
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
ul. Armii 10 23-000 Tarnobrzeg
tel./fax 23 65 10 10, tel./fax 23 65 10 11
e-mail: not@not.org.pl, www.not.org.pl



W dziale Gospodarka :
„Ludzie tarnowskiego
gazownictwa”

Mieczysław Menżyński
str. 153-212

„Jubileusz ważnych inwestycji
w elektroenergetykę Tarnowa,
Regionu i Centralnego
Okręgu Przemysłowego”

Jacek Sumera
str. 213- 230

Çalışma Alanı Elektrikçi Bakır

Termoizolacja i ściany grzewcze w pomieszczeniach biurowych i dydaktycznych III i IV kondygnacji

1



NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
FEDERACJA STOWARZYSZEŃ NAUKOWO-TECHNICZNYCH
RADA W TARNOWIE

Inwestycja modernizacyjna

Ogrzewanie wodno-elektryczne poprzez wykonane ściany grzewcze w budynku Tarnowskiej Rady NOT

Tarnów, Rynek 10

- dokumentacja powykonawcza – wyciąg z P.T.R. – 01.2008 r.

Opracował:

inż. Piotr Uchwat

mgr inż. Jacek Sumera

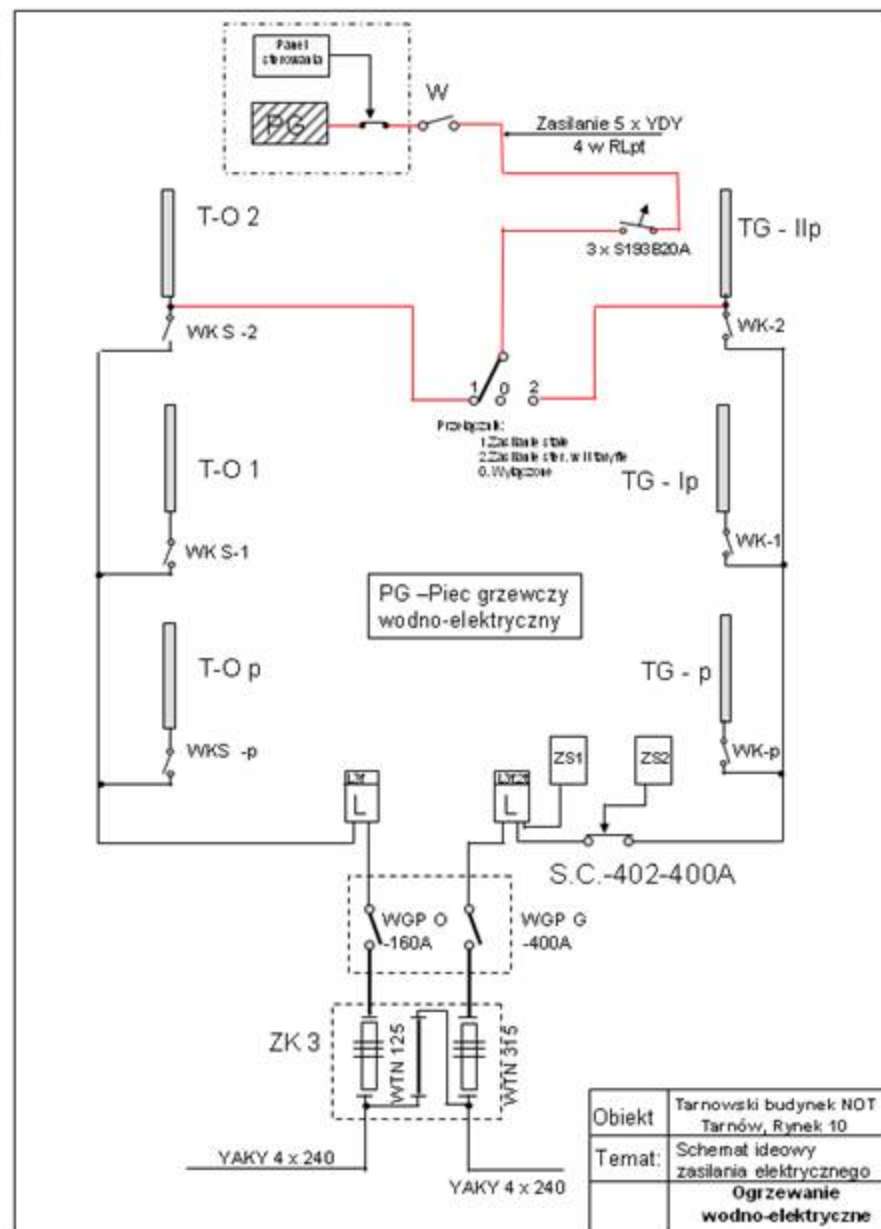
33-100 Tarnów, Rynek 10

Tel. (0 14) 690 0 172, Tel./Fax (0 14) 688 90 77

e-mail: d@notarnow.pl

WIP 013-000-92-71

Konb: BANK POCZTOWY G.A. 23 1320 1005 2549 3161 2000 0001



Zarządzanie i gospodarowanie budynku

1. Wykonano niezbędny zakres dokumentacji dla:

- Wewnętrznego pionu p. poż.
- Adaptacja instalacji elektrycznej dla potrzeb sali konferencyjnej i podświetlenie reklam

2. Wykonane prace remontowe oraz modernizacyjne dla pionu p. poż. 4- kondygnacyjne (kontynuacja w 2011r.)

- Konserwacja stolarki okiennej południowej elewacji budynku
- naprawy i malowanie – na klatce schodowej poddasza
- konserwacja urządzeń wodno- elektrycznego ogrzewania ścian
- adaptacyjnych prac w pomieszczeniach przeznaczonych do wypożyczenia
- modernizacja instalacji multimedialnej Sali konferencyjnej

Przykładowa ściana grzewcza po montażu

1



Piec grzewczy wodno-elektryczny

Instalacja uzupełniania wody
obiegowej i naczynia regulacyjno-
wyrównawczego

W trakcie realizacji p. poż.





BIULETYN INFORMACYJNY

FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO-TECHNICZNYCH

ISSN-1231-787-X

Nr 10

PAŹDZIERNIK

2010 r.

W NUMERZE:

- Inżynierskie Buenos Aires
- Zarząd Główny FSNT-NOT
- Terenowe Jednostki Organizacyjne
- Z działalności władz FSNT-NOT
- W Biurze Zarządu FSNT-NOT
- Pilotaż APL-Bud
- V Kongres Obywatelski
- XXXVII Olimpiada Wiedzy Technicznej



Delegacja FSNT-NOT przed wejściem do Centrum Kongresowego „La Rural”

INŻYNIERSKIE BUENOS AIRES

W Buenos Aires od 16 do 23 października przebywała 12-osobowa delegacja reprezentująca FSNT-NOT na Światowym Kongresie Inżynierów „Ingenieria 2010” odbywającego się pod hasłem „Technologia, innowacja i produkcja dla zrównoważonego rozwoju”. Delegacji przewodniczyła prezes FSNT-NOT Ewa Mańkiewicz-Cudny. W skład grupy weszli przedstawiciele oddziału SITR w Koszalinie – Urszula Gołębiewska, Tomasz Heese i Michał Jasiulewicz, Wrocławskiej Rady FSNT-NOT – Krystyna Szcześniak i Janusz Gondek, Oddziału PZITS w Tarnowie – Mieczysław Menżyński, Rady FSNT-NOT w Bydgoszczy – Andrzej Myśliwiec, Rady FSNT-NOT w Piotrkowie Trybunalskim – Bogdan Wrzeszcz, Stowarzyszenia Producentów i Użytkowników Materiałów Opakowaniowych i Opakowań PROPAK – Tadeusz Romanowicz oraz przewodniczący Stałego Komitetu Naukowo-Technicznego WFEQ ds. Kształcenia i Szkolenia (WFEQ-CET) – Włodzimierz Miszański i sekretarz tego komitetu – Stanisław Konieczny.

Kongres odbywał się w Centrum Argentyńskiego Towarzystwa Rolniczego „La Rural”. Przybyło nań prawie 4 tys. reprezentantów organizacji inżynierskich z całego świata. Organizatorami kongresu były Argentyńskie Centrum Inżynierów (CAI) i Argentyński Związek Stowarzyszeń Inżynierów (UADI), a patronowały mu Światowa Federacja Organizacji Inżynierskich (WFEQ), której FSNT-NOT jest członkiem-założycielem, oraz Organizacja Narodów Zjednoczonych ds. Kształcenia, Nauki i Kultury UNESCO.

17 października miały miejsce gremia poprzedzające główne obrady – forum „Kobiety w inżynierii i biznesie” oraz forum „Młodzież w inżynierii i biznesie”. 18 października w godzinach przedpołudniowych odbyło się uroczyste otwarcie Kongresu z udziałem przedstawicieli władz państwowych Argentyny i władz miasta Buenos Aires, przedstawicieli wiodących firm oraz banków argentyńskich i zagranicznych.

Udział w kongresie:
Prezesa PZITS w Tarnowie
Mieczysław Menżyński
Członek Zarządu NOT Tarnów