

INNOWACJE W KUJAWSKO-POMORSKIEM

INNOVATION IN KUYAVIAN-POMERANIAN REGION

2016



Liderzy Innowacji
Pomorza i Kujaw
2015



Wsparcie dla biznesu w zasięgu ręki



Toruńska Agencja
Rozwoju Regionalnego S.A.



Toruński Park
Technologiczny



SPIS TREŚCI / TABLE OF CONTENTS

Copernicus computing / Copernicus computing	08
High Technology Glass Polska / High Technology Glass Polska	10
Plast-farb / Plast-farb	12
Syneo.pl Karol Chęciński /Syneo.pl Karol Chęciński	14
T Komp Tomasz Kruszewski /T Komp Tomasz Kruszewski	16
Klimat Solec / Klimat Solec	18
EuroPanels / EuroPanels	20
Radpak Fabryka Maszyn Pakujących / Radpak Fabryka Maszyn Pakujących	22
FreeVolt / FreeVolt	24
Optiguard /Optiguard	26
Geopolis /Geopolis	28

Szanowni Państwo,

Jest mi niezmiernie miło móc przekazać Państwu kolejną publikację prezentującą osiągnięcia laureatów konkursu **Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw**.

Tegoroczna, siódma już edycja konkursu charakteryzowała się bardzo wysokim poziomem zgłoszonych innowacji, które swobodnie mogą konkurować zarówno na rynku europejskim jak i światowym. Napłynęły 32 zgłoszenia, z których kapituła konkursowa wyłoniła trzech liderów innowacji w kategoriach mikro, mały i średni przedsiębiorca oraz wyróżniła sześć wysoce innowacyjnych pomysłów. Dodatkowo przyznano wyróżnienia dla najbardziej innowacyjnych przedsiębiorstw z Bydgoszczy i Torunia.

Z roku na rok, firmy z regionu kujawsko-pomorskiego wprowadzają na rynek coraz bardziej zaawansowane innowacje, zyskujące uznanie zarówno wśród partnerów krajowych i zagranicznych. Wśród zgłoszeń konkursowych pojawiły się rozwiązania o bardzo szerokim spektrum zastosowań: od superkomputera hybrydowego, przez nowoczesną technologię produkcji paneli szkła ogrzewanego, po innowacyjną kopertę bezpieczną. Bardzo cieszy mnie fakt, iż z każdym rokiem poziom innowacyjnych wdrożeń w regionie jest coraz wyższy, a liczba przedsiębiorstw świadomych pozytywnego wpływu stosowania innowacji w biznesie systematycznie wzrasta.

Wdrażanie innowacji stanowi najlepszą drogę do zaistnienia na rynku globalnym i pozyskania partnerów zagranicznych. Wierzę, że prezentowane w publikacji rozwiązania zainspirują Państwa do działania i otworzą nieznane dotąd możliwości rozwoju nie tylko na poziomie regionalnym, ale i na całym świecie.

Dear Sirs & Madam,

I am very pleased to convey you further publication presenting the winners of the competition: **Leaders of Innovation in Kuyavian-Pomeranian region**.

This year's seventh edition of the competition was characterized by a very high level of presented innovations which can easily compete on both the European and a global market. We have received 32 applications, of which the competition commission selected three leaders of innovation in such categories: micro, small and medium-sized enterprise and awarded six highly innovative ideas. Moreover, the honor awards were also granted for the most innovative companies from the Cities of Bydgoszcz and Torun.

Year after year, companies from the Kuyavian-Pomeranian region bring to the market more and more advanced innovations, which gain market recognition among domestic and foreign partners. Some of the competition entries included solutions for a wide spectrum of applications: from hybrid supercomputer to the modern technology of producing glass heated pannels and the innovative safe envelope. I appreciate very much the fact that every year the level of innovative implementations in the region are increasing and the number of companies which are aware of the positive impact of innovation in business are steadily increasing.

The implementation of innovation is the best way to occurrence at a global market and attract foreign partners. I believe that the solution presented in the publication will inspire you to take action and open new ways of the development not only at the regional level, but also throughout the world.



dr inż. Ewa Rybińska

Prezes Zarządu Toruńskiej Agencji
Rozwoju Regionalnego S.A. / Chairman of the Board
Torun Regional Development Agency

Innowacyjność to jeden z podstawowych napędów współczesnej gospodarki. Dlatego stawiamy na innowacyjnych, tworząc sprzyjające warunki i dobry klimat dla poszukiwań i wdrożeń nowatorskich rozwiązań, współpracy nauki i biznesu, komercjalizacji wyników badań naukowych. Jako województwo chcemy dołączyć do najlepszych w tej dziedzinie – celem jest rozwój i trwały wzrost z efektem w postaci podniesienia poziomu życia.

To oczywiście wizja bardzo ambitna, odważna nawet, ale o to właśnie w innowacji chodzi. Trzeba wznieść się ponad ograniczenia i pozwolić działać wyobraźni by idea stała się koncepcją, a potem realnie istniejącym bytem – superkomputerem o wielkiej mocy obliczeniowej, nowym produktem lepiej odpowiadającym na zapotrzebowanie odbiorców, lepszym sposobem organizacji produkcji.

Zawarte w niniejszym wydawnictwie informacje o innowacyjnych projektach kujawsko-pomorskich firm to dowód, że mamy do czynienia ze sporym potencjałem. Jestem pewien, że możemy go dobrze zagospodarować.

Innovativeness is one of the fundamental drives of nowadays economy. That is why, by creating favorable conditions and good atmosphere for research and implementation of innovative solutions, cooperation of science and business, commercialization of scientific research results, we concentrate on and emphasize innovativeness. As a Region, we strive for becoming one of the best in this field, our goal being development and constant increase that would effect in the enhancement of the standard of living.

Of course, this vision is quite ambitious, even brave, but that is what innovativeness is all about. It is necessary to rise above the limitations and let the imagination work, thus the idea becomes a conception and a conception becomes a real life entity – a supercomputer with an enormous computing power, a new product for the customers demand, a better way to organize the production.

Information on innovative projects of Kujawsko-Pomorskie companies comprehended in hereby publication proves that we stand before a great potential. I am certain that we will make the most of it.



Piotr Calbecki

Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego
Marshal of Kujawsko-Pomorskie Region

Michał Zaleski

Prezydent Miasta Torunia
The President of the city of Toruń

Szanowni Państwo!

Poszukiwanie liderów innowacji to przejaw pozytywnego myślenia, a także pewności, iż tylko biznes otwarty na ambitne wyzwania jest w stanie korzystnie zmieniać Pomorze i Kujawy, a więc także Toruń. Właśnie dlatego w mieście Kopernika doceniamy promocję innowacyjnej przedsiębiorczości. Z tej postawy wyrastają sukcesy toruńskich firm. Połowa spośród 20 firm z województwa kujawsko-pomorskiego, które znajdują się na liście TOP 500 „Polityki”, ma przecież swoje siedziby w Toruniu. Według „Raportu atrakcyjności inwestycyjnej województw” Toruń uzyskał najwyższą klasę A w kategorii potencjalnej atrakcyjności inwestycyjnej dla wszystkich sekcji gospodarki. Co roku znajdujemy się również w czołówce rankingu „Miasta atrakcyjne dla biznesu” sporządzanym przez „Forbesa”. Decyduje o tym m.in. pięć profesjonalnie zorganizowanych toruńskich inkubatorów przedsiębiorczości, fundusz Seed Capital czy spółki typu spin-off powstające na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika i kooperujące z branżą medyczną, chemiczną, fizyczną i ochroną środowiska.

Te wszystkie inicjatywy odnoszą się do wysokiej kultury biznesu wpisanej w konkurs Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw 2015. Przeglądając katalog trzymany w ręku, z pewnością się o tym Państwo przekonacie.

Dear Readers,

The search for leaders in innovations is not only a sign of positive thinking but also a passionate believe that only a business ready for ambitious challenges is able to positively change the Kujawsko-Pomorskie voivodeship, thus including Toruń. That is why we appreciate the commencement of innovative entrepreneurship in our historical town. Furthermore, such attitude helps Toruń's companies to succeed; half of the 20 companies from the Kujawsko-Pomorskie voivodeship that are included on The Polityka TOP 50 list have their head offices in Toruń. According to the "The voivodeship business appeal for investment report", Toruń gained the highest note of class-A in the category of potential investment appeal for all of its sections of economy. Each and every year we find ourselves among the Forbes' leaders of "Cities worth investing in" list, as well. The reason why being: the local major five professional "business incubators", the Seed Capital fund, and the Nicolaus Copernicus University spin-off partnerships working hand-in-hand with the medical, chemical, physics, and nature preservation branches.

All of the above mentioned initiatives are on-part with the high culture business dealings engraved in the Innovation Leaders in Kujawsko-Pomorskie voivodeship, 2015 contest. Thus looking through this catalogue held in your hands you can now be quite certain of all of those high qualities.

Gratuluję firmom, których strategię działania i ambitne projekty założyły na eksponowane miejsce wśród „Liderów Innowacji Pomorza i Kujaw 2015”. Wszystkim, którzy trzymają w ręku ten katalog gratuluję wyboru doskonałego przewodnika po sprawdzonych partnerach w planach naukowego, technologicznego i gospodarczego rozwoju.

Miło mi rekomendować bydgoską bazę inwestycyjną, jako szczególnie atrakcyjną dla nowych, pionierskich rozwiązań w dziedzinie zarówno produkcyjnej, jak i usługowej. Rekomendację tę potwierdza raport Banku Światowego „Doing Business in Poland 2015”, w którym Bydgoszcz zajmuje pozycję lidera.

Obok wielu światowych marek, które zadomowiły się w Bydgoszczy – rozwojowe ambicje Miasta wyznaczają także instytucje otoczenia biznesu, wśród których wymienię i polecę Bydgoską Agencję Rozwoju Regionalnego, Bydgoski Park Przemysłowo-Technologiczny oraz Regionalne Centrum Innowacyjności przy Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym.

W te, jak i wiele innych, przyjaznych inwestorom miejsc, serdecznie zapraszam.

Do zobaczenia w Bydgoszczy.

Congratulations to companies whose strategies and ambitious projects obtained a prominent place among "Leaders of Innovations of the Pomerania and Kujawy 2015". I congratulate all, who were offered this catalogue, an excellent choice - a perfect guide to best partners related with scientific, technological and economic development projects. I am pleased to recommend Bydgoszcz investment base as particularly attractive for new, pioneering solutions in both production and services. The recommendations are in line with the findings included in the World Bank report "Doing Business in Poland 2015", in which Bydgoszcz is a leader.

In addition to many global brands, which have been firmly established in Bydgoszcz, business environment institutions also set the development opportunities for the City, among which Bydgoszcz Regional Development Agency, Bydgoszcz Industrial and Technological Park and Regional Innovation Centre operating at University of Technology and Life Sciences are worth mentioning and recommending. I kindly invite you to visit these and many other investor-friendly places.

See you in Bydgoszcz.



Rafał Bruski

Prezydent Bydgoszczy/Mayor of Bydgoszcz



"Kopernik" Superkomputer hybrydowy CPU/GPU

"Kopernik" to najpotężniejszy w regionie klastr do obliczeń rozproszonych z wykorzystaniem GPU oraz CPU czyli superkomputer. Dzięki oparciu architektury o nasze innowacyjne rozwiązania hybrydowe (zarówno GPU jak i CPU) możliwe było wybudowanie go dziesięciokrotnie taniej niż w obecnie stosowanych w Polsce rozwiązaniach. W chwili obecnej "Kopernik" dysponuje mocą około 60 teraflopsów, z możliwością płynnego rozbudowania do 2 Petaflopsów- co czyniłoby go najszybszym superkomputerem w Polsce. Planowane w przyszłym roku prace badawczo-rozwojowe zwiększą moc obliczeniową czterokrotnie pozwalając na wpisanie go na prestiżową listę top500. Kopernik przeszedł pomyślnie etap testów i w chwili obecnej wykorzystywany jest do symulacji fizycznych i tworzenia wysokiej jakości obrazów (renderingu).

"Kopernik" - Hybrid CPU/GPU Supercomputer

Kopernik is a most powerful computing cluster in the region capable of performing distributed CPU and GPU calculations. By relying on hybrid solutions (CPU and GPU), it was possible to build a supercomputer up to 10 times cheaper than before. At the moment its computing capability is rated at around 60 TFLOPS with a possibility to seamlessly expand it up to 2 PFLOPS. That would make it the fastest supercomputer in Poland and one of the fastest in the world. Research&development work planned for the next year will multiply its current computing power by a factor of 4, allowing to enter the prestigious top500 list of supercomputers. Kopernik succesfully underwent the testing phase and is used for physical simulations and 3D rendering tasks.

**Lider Innowacji Pomorza i Kujaw 2015
w kategorii mikroprzedsiębiorstwo**

**Leader of Innovation in Kuyavian
and Pomeranian in micro
enterprise category**





**Lider Innowacji Pomorza i Kujaw 2015
w kategorii małe przedsiębiorstwo oraz specjalne
wyróżnienie Prezydenta Miasta Bydgoszczy**
**Lider Innowacji Pomorza i Kujaw 2015
w kategorii małe przedsiębiorstwo
oraz specjalne wyróżnienie
Prezydenta Miasta
Bydgoszczy**

Wdrożenie innowacyjnej technologii produkcji paneli szkła ogrzewanego

Proponowana technologia jest zespołem metod i procesów produkcyjnych służących wytworzeniu laminowanych paneli szkła ogrzewanego umożliwiającego usunięcie z ich powierzchni wilgoci, śniegu czy lodu, a także pozwalającego na ogrzewanie pomieszczeń. Rozwiązania technologiczne dotyczą likwidacji dzisiaj istniejących trudności produkcyjnych i opierają się na połączeniu szkła z obwodem elektrycznym pełniącym jednocześnie funkcję, zarówno zintegrowanego sensora temperatury kontrolującego temperaturę powierzchni szkła pokrytego nisko emisyjną powłoką przewodzącą, jak i zintegrowanego elementu zasilającego wykonanego na powierzchni powłoki przewodzącej za pomocą zimnego natrysku (malowania) materiałem wysoce przewodzącym elektryczność.

Implementation of innovative technology for the production of heated glass panels

High Technology Glass Poland Ltd. has developed and patented an unique solution for the production of heated glass panels. Heated glass allows to remove from the surface moistures, snow or ice, and it can also be used for space heating. The solutions developed by High Technology Glass Poland Ltd reduce the cost of production of heated glass and increase its power, and also allow to control temperature very precisely using the "invisible" sensor which is made by laser on the glass surface. In addition, the technologies used by the company allow to integrate the functionality of heated glass with other functions, such as increased fire resistance, bullet resistance, privacy and anti-theft features.





Bezpieczne opakowania
dla Twojego biznesu

Innowacyjna koperta bezpieczna

Koperta bezpieczna to specjalnie zaprojektowane opakowanie z folii PE, służące do przechowywania wartościowych przedmiotów, pieniędzy, poufnych dokumentów czy dowodów rzeczowych. Ideą tego typu opakowań jest uniemożliwienie dostępu do zawartości, bez pozostawienia wyraźnych i trwałych śladów na opakowaniu. Zawartość koperty jest chroniona przed dostępem, do momentu trwałego zniszczenia opakowania. Wdrożenie do produkcji innowacyjnych kopert bezpiecznych, będące wynikiem ponad 11-letniego doświadczenia w produkcji tego typu opakowań, jest potwierdzeniem, że Plast-farb, mając na uwadze, jak istotną rolę pełnią koperty bezpieczne w zakresie ochrony przed niepożądanym dostępem, nieustannie poszukuje rozwiązań, skutecznie podnoszących poziom zabezpieczeń oraz stronę wizualną opakowań.

Innovative security envelope

Security envelope is specially designed PE packaging, which is mainly used for valuable items, money, confidential documents, material evidence. This kind of packaging secures its content, unable to open it without any traces of manipulation. The valuables are protected from the third part interference until the complete destroying of the package. Plast - Farb focusing on important role of the security envelopes for protection against unauthorized access, constantly looking for methods which effectively increase the level of security and improve its appearance. "Innovative security envelopes were implemented, thanks to our over 11 years experience in production of that kind of packaging.

**Lider Innowacji Pomorza i Kujaw 2014 w kategorii
średnie przedsiębiorstwo oraz specjalne wyróżnienie
Prezydenta Miasta Torunia
Leader of Innovation in Kuyavianand
Pomeranian in medium enterprise
category and the special award
of the President of Toruń**



syneo.pl

IT w Twoim interesie

Planer. Narzędzie do planowania i optymalizacji produkcji

Planer jest profesjonalnym narzędziem do planowania i optymalizacji produkcji. Stanowi innowację na skalę światową, ponieważ powstał w oparciu o wiedzę i doświadczenie ekspertów dziedzinowych, oraz wymogi nowoczesnych przedsiębiorstw. Powstał na potrzeby profesjonalnego planowania i optymalizacji produkcji, zasobów ludzkich i magazynowych. Stanowi spójne i wygodne, a jednocześnie zaawansowane i proste w obsłudze narzędzie. Umożliwia bezpieczną i skuteczną integrację z istniejącymi systemami, m. in. Microsoft Navision i SAP. Dzięki mechanizmom API, umożliwia wymianę danych z dowolnymi systemami ERP w firmie. Planer stanowi bazę bezpieczeństwa informacji i wszelkich danych. Jest podstawą właściwego funkcjonowania firm produkcyjnych na całym świecie, ponieważ eliminuje awarie maszyn.

Planer - A tool for planning and production optimization

Planner is innovative solution for factory problems of efficient and safe operation. Implementation makes managers regain full control over use of crucial resources usage, capital frozen in warehouses and production optimization. Planner makes reporting regular and reliable. What's more it's full featured on mobile devices which provides convenience and time savings. It gives you complete control over functioning of supply chain and resource planning. Planner enables managers to calmly and safely supervise production and focus on what really matters by relieving them of time-consuming repeatable duties.

Wyróżnienie w kategorii
mikroprzedsiębiorstwo

Honourable mention in micro
enterprise category





Wehikuł Czasu

Wehikuł czasu to innowacyjne narzędzie dla programistów eliminujące proces debugowania w trakcie tworzenia oprogramowania dla platformy .Net. Pozwala na szybkie wykrywanie i naprawianie błędów w programach. Śledzi i wykrywa źródła błędów na zasadzie cofania się w czasie podczas pracy programów komputerowych. Jest to jedyne na świecie rozwiązanie dla platformy .NET, które rejestruje pełny stan wykonania programu dla każdej linii kodu. Pozwala również rejestrować stan zewnętrznego programu oraz równoległą pracę grupową programistów nad rozwiązaniem błędu. Program umożliwia wersjonowanie i porównywanie stanów zapisu programu oraz dynamiczne wpływanie na proces zapisu stanu programu w celu zmiany lub zamazania wartości danych. Produkt ma ogromny potencjał komercjalizacyjny na całym świecie.

Time Machine makes fixing software bugs ten times faster

Time Machine is the effect of over 20 years of experience in creating enterprise software for large companies. Time Machine records all internal state of a program and enables developers to go back in time to track and fix the root cause of bugs. No such solution has ever existed for Microsoft.NET platform: Time Machine is a game-changer in the process of eliminating bugs as it turns the current approach upside down. It has never been so easy; in fact, for certain bugs it hasn't been possible at all. Now it is.

www.tkomp.pl

T Komp Tomasz Kruszewski 85-565 Bydgoszcz, ul. Smukalska 33
tel: +48 52 360 44 48 | fax: +48 52 360 44 45 | tkomp@tkomp.com

Wyróżnienie w kategorii
małe przedsiębiorstwo
Honourable mention in small
enterprise category



```
-new-Dictionary<Guid, -string>();  
n:5 DictionaryEntries:10 n:5  
;-n<-DictionaryEntries; -++n)
```

```
n == 1 ? "Code Doctor" : Path.GetRandomFileName();  
n:5
```

```
Guid.NewGuid : 3009d779-334d-4d05-ab3e-6cd9c3dd8a7d
```

```
Path.GetRandomFileName
```

```
.Add(Guid.NewGuid(), n == 1 ? "Code Doctor" : Path.GetRandomFile
```

Expression



```
n == 1 ? "Code Doctor" : Path.GetRandomFile
```

```
object-first, -object-second)
```

```
-++_assertTrue;
```

```
{4}>\n\tis-\tf.eq(s):-{0}; -f==s: {1}; -eq(f, -s):-{2}
```



System automatyki Wayy

Wayy to kompleksowy system automatyki umożliwiający monitoring i zarządzanie systemami HVAC (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja). Pozwala na pełną kontrolę i analizę parametrów, a w konsekwencji na optymalizację kosztów utrzymania obiektu. W skład systemu automatyki Wayy wchodzi produkty (sterowniki swobodnie programowalne, panele sterujące z dotykowym wyświetlaczem 2,8", moduły wejść i wyjść cyfrowych i analogowych oraz szeroka gama czujników) oraz oprogramowanie MyWayy, które umożliwia analizę danych a także sterowanie oraz optymalizację systemu automatyki w danym obiekcie. Wayy daje możliwość zdalnego monitorowania i sterowania systemów spoza budynku. Zebrane dane są archiwizowane, a rozbudowany moduł ich analizy umożliwia wybór optymalnych ustawień systemów HVAC.

Wayy automation system

Wayy is a comprehensive automation system that allows monitoring and management of HVAC system (heating, ventilation, air conditioning). It ensures full control and analysis of parameters and, as a consequence, optimization of operating costs of installations. Wayy consists of products (programmable logic controllers, control panels with 2,8" touch screens, digital and analog input and output modules and a full range of sensors, e.g. differential pressure sensors) and MyWayy software. Our own MyWayy software enables monitoring and controlling systems outside a building and optimization of automation system in the building. The possibilities offered by Wayy lead to optimization of settings of HVAC systems and, as a result, to real lowering of operating costs.

**Wyróżnienie w kategorii
średnie przedsiębiorstwo**

**Honourable mention
in medium enterprise category**





System hydro- i termo-izolacji dachów płaskich ThermaMembrane FR

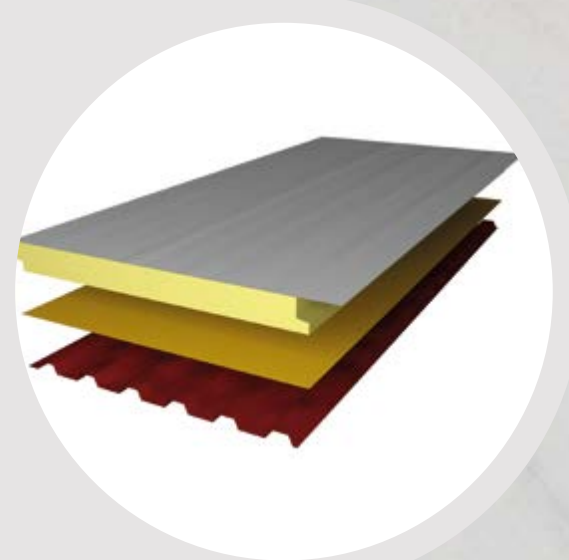
System hydro- i termo-izolacji dachów płaskich ThermaMembrane FR to unikalne w skali światowej rozwiązanie integrujące dwie podstawowe funkcje izolacyjne w jednym produkcie, mającym postać płyty izolacyjnej. Prawdziwy, jednowarstwowy układ hydroizolacji realizowany jest przez membranę PVC o grubości 1,5mm, która stanowi okładzinę zewnętrzną płyty izolacyjnej i jest na stałe przyklejona do warstwy izolacji termicznej, wykonanej ze sztywnej pianki poliizocyanurowej typu PIR. Mocowanie płyt rozwiązane jest na zasadzie mechanicznego połączenia z podłożem przy pomocy zestawu teleskopowego (tulei i łącznika stanowiących). Produkt posiada również tę zaletę, że wykorzystuje materiały nie chłone wody oraz odporne na uszkodzenia mechaniczne, a zwłaszcza na naciski oraz skutki np. odśnieżania.

ThermaBitum FR - System for hydro and thermoinsulation of flat roofs

ThermaMembrane FR is a complete system specially developed by the Europanels for buildings with flat roofs and for simplicity is combining thermal insulation and waterproofing features into just one product. In this single-ply board, waterproofing is realised by a PVC membrane 1,5mm thick whilst extreme performance of thermal insulation comes out from a PIR foam. Insulation boards are to be fastened into a base by a telescopic set of sleeve and a screw, so all of the background types are welcome (wooden, concrete, steel). Due to waterproofing and mechanical strength, the system does not absorb any water nor moisture and is robust against external loads (for instance snow and its' removals, maintenance accesses etc.).

**Wyróżnienie w kategorii
średnie przedsiębiorstwo**

**Honourable mention in medium
enterprise category**





Maszyna pakująca opakowania typu pouch w karton zbiorczy

Urządzenie umożliwia w pełni automatyczne pakowanie produktów o eliptycznym dnie w karton zbiorczy. Dzięki zastosowaniu komponentów światowej czołówki możliwe jest uzyskiwanie dużych wydajności przez cały okres eksploatacji maszyny. Innowacyjność naszego rozwiązania tkwi w pełnej automatyzacji procesu pakowania: zliczaniu i grupowaniu produktów w odpowiednie partie, formowaniu, pakowaniu i zamknięciu kartonu zbiorczego z gotowego rozkroju, module automatycznego formowania i zamykania pokrywy górnej kartonu zbiorczego. Każdy rząd jest układany z przesunięciem fazowym dzięki czemu nie ma dużych przerw między produktami ułożonymi w rzędach a opakowanie zbiorcze może dzięki tym zabiegom być mniejsze.

Packaging machine for pouch type packagings.

Machine allows fully automatic packaging of the products with elliptical bottom in the case. By using the world class components it is possible to obtain high performance throughout the life of the machine. Innovation of our solution resides in the auto-forming module connected with the top cover carton closing mechanism and full automation of the packing process: counting and grouping products in the relevant parties, forming, packaging and closing the case from the finished cutting. Each row is laid with a phase shift so that there are no large gaps between the products arranged in rows and the case thanks to these treatments may be smaller.

**Wyróżnienie w kategorii
średnie przedsiębiorstwo**

**Honourable mention
in medium enterprise category**



FreeVolt™

Moduły fotowoltaiczne EESM III generacji

Produkcja i sprzedaż innowacyjnych modułów PV FreeVolt™ stanowi zupełnie nowe standardy na globalnym rynku fotowoltaiki. Ulepszone zestawienie komponentów (BOM), wysoce zautomatyzowany proces produkcyjny oraz liczne innowacje w technologii połączeniowej EESM w powiązaniu z ogniwami słonecznymi nowej generacji przełamują ograniczenia istniejącej technologii "bus bar". Zwiększona odporność na zacielenia, odporność na mikropęknięcia oraz więcej energii z m2 to tylko kilka unikatowych cech modułów z naszej fabryki.

3rd generation EESM Photovoltaic modules

Production and sale of innovative PV modules FreeVolt™ is a completely new standard in the global photovoltaic market. Improved bill of materials (BOM), a highly automated manufacturing process and numerous innovations in connection technology EESM in conjunction with a new generation of solar cells break through the limitations of existing technology "bus bar". Increased resistance to shade and micro-cracks and more energy from square meter are just a few unique features of the modules from our factory.

**Wyróżnienie w kategorii
średnie przedsiębiorstwo**

**Honourable mention
in medium enterprise category**





StandAlone 45 RGB

StandAlone 45 RGB to samodzielne zabezpieczenie antykradzieżowe do wykorzystania na otwartych ekspozycjach sklepowych. Uniwersalna podstawa umożliwia stosowanie różnych czujników z oferty Optiguard, co sprawia, że produkt może być z powodzeniem wykorzystany na powierzchniach poziomych, pionowych i skośnych. Możliwe jest zabezpieczenie zarówno dużych tabletów, jak i małych telefonów, a także aparatów fotograficznych, zegarków i innych urządzeń elektronicznych. Największą innowacją jest podświetlenie RGB, które uatrakcyjnia ekspozycję, a jednocześnie pozwala na dodatkowe wyróżnienie innym kolorem jednego lub kilku produktów.

StandAlone 45 RGB

StandAlone 45 RGB is a stand-alone anti-theft system for use in open shop exhibitions. Universal base allows the use of various sensors offered by OPTIGUARD, which makes the product can be effectively used on horizontal vertical and inclined surfaces. It is possible to protect both large tablets and small phones, as well as cameras, watches and other electronic devices. The biggest innovation is the RGB backlight, which enriches the exposure, while allowing for an additional distinction with a different color for one or several products.



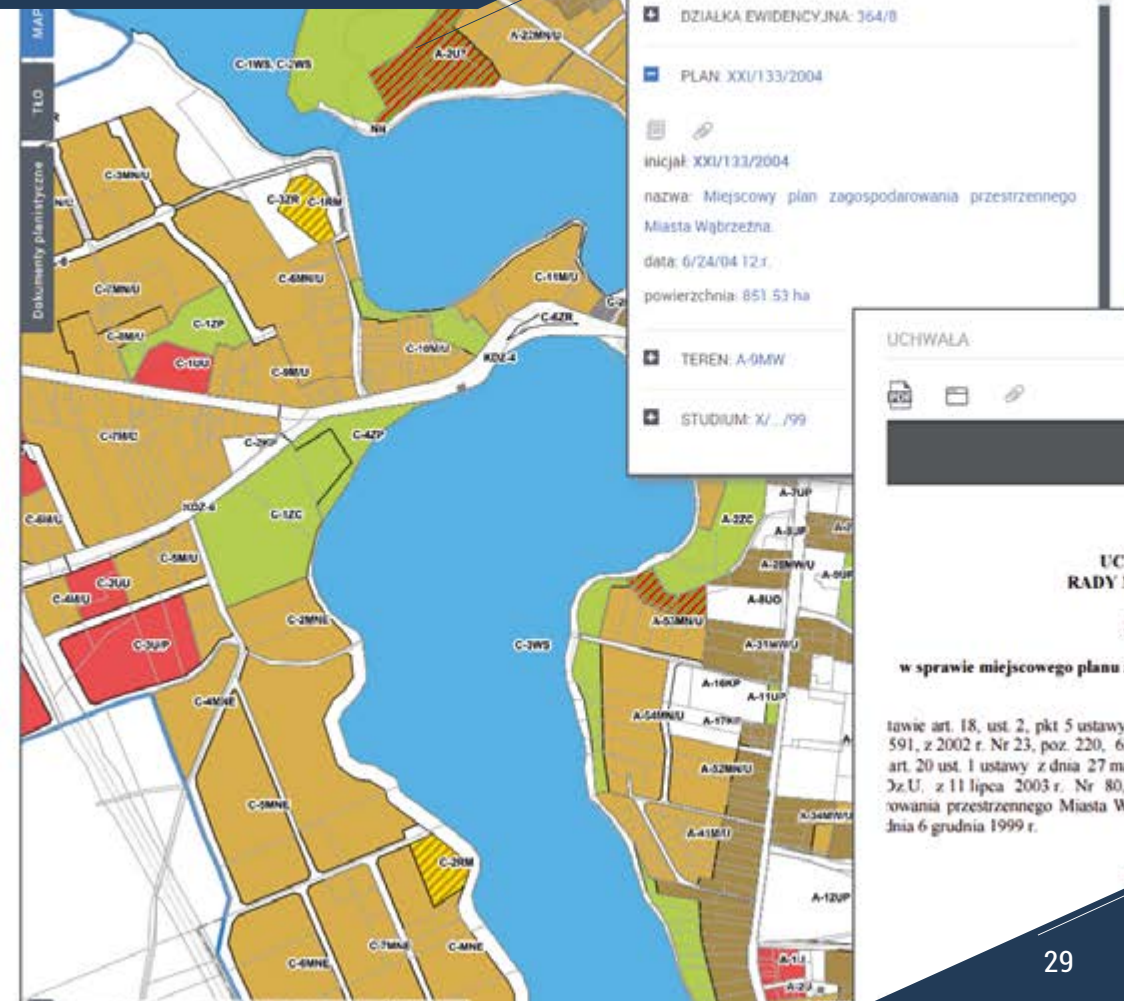
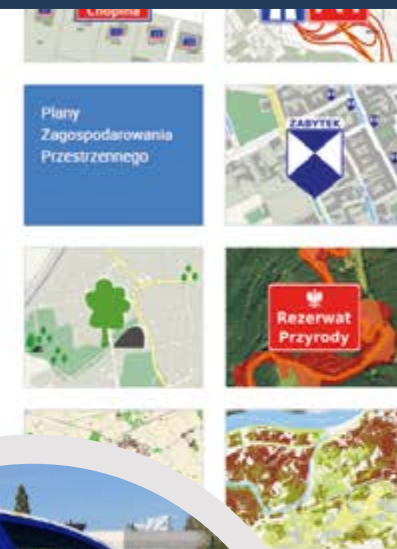


Geoportal Województwa Kujawsko-Pomorskiego

Geoportal - strona internetowa prezentująca kompozycje mapowe, jest narzędziem dostępu do danych przestrzennych za pomocą Internetu. Dzięki odniesieniu informacji do lokalizacji w przestrzeni geograficznej, geoportale pozwalają jak nigdy dotąd, zrozumieć procesy zachodzące w otaczającym nas środowisku, zarówno w wymiarze przyrodniczym jak i społeczno-gospodarczym. Geoportal Województwa Kujawsko-Pomorskiego pełni te zadania w wyjątkowy sposób. Nowoczesne pod względem funkcjonalności, interfejsu oraz wykorzystania technologii opensource narzędzie, umożliwia publiczny dostęp do aktualnych, wielotematycznych danych, pochodzących z rejestrów i ewidencji prowadzonych w jednostkach samorządu terytorialnego województwa, w tym do treści uchwał i map dla ponad 2300 obowiązujących planów miejscowych.

Geoportal of Kuyavian-Pomeranian Voivodeship

Geoportal - the website which presents maps composition. It is a tool for spatial data access via the Internet. BY the location information in the geographic space, geoportals lets as never before to understand the processes occurring in the environment around us, both in the natural and socio-economic area. Geoportal Kujawsko-Pomorskie has fulfilled those tasks in a unique way. The tool, modern in terms of functionality, interface and use opensource technology - allows the public access to current, multi-thematic data from the registers and records kept in the local government units of the region, including the access to content of the resolutions and maps for over 2,300 valid local plans.





Toruńska Agencja
Rozwoju Regionalnego S.A.

Pomagamy firmom wejść
na wyższy poziom rozwoju, służąc naszym
doświadczeniem i kreatywnością.

Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. jest jedną z wiodących instytucji otoczenia biznesu w województwie kujawsko-pomorskim, która w roku 1995 została powołana, aby realizować zadania na rzecz rozwoju przedsiębiorczości i innowacyjności w województwie kujawsko-pomorskim. Jako partner władz regionalnych i lokalnych aktywnie wpływa na kształt gospodarki regionalnej oraz wizerunek i konkurencyjność regionu.

TARR S.A. lokalnym przedsiębiorcom oferuje profesjonalne oraz wszechstronne wsparcie na każdym etapie prowadzenia działalności. Przedsiębiorcom i osobom chcącym założyć działalność gospodarczą udziela wsparcia informacyjnego i doradczego z zakresu zakładania i prowadzenia działalności gospodarczej oraz pomaga pozyskać środki finansowe na rozwój firmy. Agencja wspiera i promuje rodzime firmy, ich produkty i usługi na rynkach zagranicznych. Poszukuje dla nich międzynarodowych partnerów i pomaga nawiązać z nimi współpracę. Organizuje szkolenia, warsztaty, seminaria i konferencje.

W ramach TARR S.A. działa Regionalna Instytucja Finansująca (RIF), która pośredniczy w udzielaniu przedsiębiorcom dofinansowania na nowe inwestycje o wysokim potencjale innowacyjnym, prace badawczo-rozwojowe, działalność gospodarczą w dziedzinie gospodarki elektronicznej oraz inicjatywy eksportowe firm.

Agencja to również doskonałe miejsce do prowadzenia działalności gospodarczej. W ramach realizowanego przez Agencję projektu Toruński Park Technologiczny, przedsiębiorcy mają do dyspozycji 14 ha powierzchni inwestycyjnej oraz 15 tys. m² przestrzeni biurowej i przemysłowo technicznej.

Agencja stawia również na najnowsze technologie informatyczne. Centrum Przetwarzania Danych Exea Data Center to największy projekt realizowany przez TARR i pierwsze w Polsce centrum zaprojektowane z myślą o rozwiązaniach informatycznych Cloud Computing (przetwarzania w chmurze), które daje firmom możliwość łatwego i szybkiego wynajęcia infrastruktury lub oprogramowania bez ponoszenia kosztów ich zakupu. Natomiast powstały w 2014 roku inkubator Smart Space, to przestrzeń, w której innowacyjne startupy z szeroko pojętej branży ICT, mogą pozyskać bezcenne wsparcie.

Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. to prężnie działająca struktura, która wyznacza standardy wsparcia przedsiębiorczości w regionie, a także ważny partner w zakresie kreowania rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego.



Wsparcie dla biznesu w zasięgu ręki

Enterprise Europe Network Toruń

ul. Włocławska 167
87-100 Toruń
tel.: +48 56 699 54 80
een@tarr.org.pl
www.een.tarr.org.pl



Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.

ul. Włocławska 167
87-100 Toruń
tel.: +48 56 699 55 00
sekretariat@tarr.org.pl
www.tarr.org.pl

Usługi Enterprise Europe Network

Sieć Enterprise Europe Network funkcjonuje od 1 stycznia 2008 r. Obecnie jej działania są współfinansowane przez Komisję Europejską ze środków pochodzących z programu COSME na lata 2014-2020 oraz ze środków budżetu państwa w ramach programu wieloletniego pod nazwą „Udział Polski w programie na rzecz konkurencyjności przedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (COSME) oraz w instrumentach finansowych programów UE wspierających konkurencyjność przedsiębiorstw w latach 2015-2021”.

Enterprise Europe Network oferuje małym i średnim przedsiębiorstwom kompleksowe usługi, które mają im pomóc w pełni rozwinąć ich potencjał i zdolności innowacyjne. Sieć jest także pośrednikiem umożliwiającym instytucjom Unii Europejskiej pełniejszą orientację w potrzebach małych i średnich przedsiębiorstw.

Ośrodki Enterprise Europe Network są afiliowane przy różnych organizacjach wspierających rozwój gospodarczy, takich jak izby przemysłowo-handlowe, agencje rozwoju regionalnego, centra wspierania przedsiębiorczości, itp. Działają na zasadzie non-profit. Finansowanie Enterprise Europe Network w Polsce pochodzi ze środków unijnych oraz ze środków budżetu państwa.

Obecnie działa ponad 600 ośrodków w Europie, na Bliskim Wschodzie, w Azji, w Ameryce i Afryce. Enterprise Europe Network to więcej niż pojedyncze ośrodki rozmieszczone w różnych krajach i regionach. Wyjątkowa wartość i możliwości sieci wynikają ze ściślejszej współpracy ośrodków. Wszystkie biura mogą komunikować ze sobą, co zapewnia szybkie przekazywanie i uzyskiwanie dokładnych informacji, a także mają dostęp do wspólnych baz zawierających profile firm szukających partnerów zagranicznych.

Działalność ośrodków Enterprise Europe Network opiera się na zasadzie „zawsze właściwych drzwi”. Oznacza to, że wszyscy przedsiębiorcy z sektora MSP, którzy zwrócą się z konkretnym zapytaniem, otrzymają niezbędne informacje i dostęp do zindywidualizowanych usług dostosowanych do ich potrzeb, przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii i zaangażowaniu adekwatnych merytorycznie ośrodków sieci.

Działania sieci umożliwiają przedsiębiorcom korzystanie z możliwości rynku ogólnoeuropejskiego, oferując nieodpłatne, kompleksowe usługi obejmujące informacje, szkolenia i doradztwo, przede wszystkim z zakresu prawa i polityk Unii Europejskiej, prowadzenia działalności gospodarczej w Polsce i za granicą, dostępu do źródeł finansowania, internacjonalizacji przedsiębiorstw, transferu technologii oraz udziału w programach ramowych UE.

