

# Konkurs Innowator Śląska 2014

Już po raz siódmy uhonorowano najbardziej innowacyjne śląskie przedsiębiorstwa i instytucje naukowe w konkursie „Innowator Śląska 2014”.

**K**onkurs zorganizowała Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o., w ramach projektu Enterprise Europe Network, współfinansowanego z funduszy Komisji Europejskiej. Adresowany jest do mikro, małych i średnich przedsiębiorstw oraz instytucji naukowych, które mogą poszczycić się sukcesami w opracowywaniu lub wdrażaniu nowych produktów, technologii, innowacyjnych rozwiązań produkcyjnych bądź usługowych. – Dzięki konkursowi chcemy pokazać jak dużą rolę w kreowaniu innowacyjnego wizerunku naszego regionu mają śląscy przedsiębiorcy i naukowcy. Naszym celem jest promowanie dobrych przykładów nowatorskich rozwiązań i działalności nie tylko w regionie, w kraju, ale i poza jego granicami – podkreśla Bogdan Traczyk, prezes Górnośląskiej Agencji Przedsiębiorczości i Rozwoju.

Napłynęło 20 zgłoszeń. Wśród rozwiązań dominowała branża IT – 31 proc. wniosków oraz ochrona środowiska – 16 proc.

Poziom innowacyjności zgłoszonych pomysłów oraz ich liczba potwierdza ogromny potencjał województwa śląskiego. – Jesteśmy dumni, że w latach 2008-2014 oceniliśmy aż 139 innowacyjnych rozwiązań. Najwięcej projektów dotyczyło IT, OZE, technologii energooszczędnych i medycznych, ale także materiałów, górnictwa i budownictwa oraz szeroko rozumianego przemysłu – dodaje Adriana Kamińska-Flak z GAPP.

Zdaniem przedstawicieli komisji konkursowej z roku na rok nie dość, że rozwiązania są bardziej zaawansowane technicznie i technologicznie, to innowacyjność zgłosiła właściwie we wszystkich możliwych branżach, co powoduje, że jeszcze trudniej jest podjąć ostateczną decyzję i wybrać zwycięzców.

Laureatów konkursu „Innowator Śląska 2014” poznaliśmy podczas konferencji regionalnej „Śląskie potencjały: technologie dla miast przyszłości” zorganizowanej 16 września przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego we współpracy z Górnośląską Agencją Przedsiębiorczości i Rozwoju oraz Parkiem Naukowo-Technologicznym „Technopark Gliwice”.

Prezentujemy nagrodzone firmy oraz instytucje.

## Szklana mozaika

**Firma Truffe Mozaiki** zajmuje się projektowaniem i produkcją mozaiki szklanej do samodzielnego montażu. Rozpoczęła działalność w połowie 2014 roku od wdrożenia w życie pomysłu na zbudowanie robota do układania mozaiki na podstawie dowolnej grafiki. Dzięki spotkaniu ludzi z różnych środowisk, posiadających rozmaite kompetencje udało się ten pomysł zrealizować. Kooperacja zakończyła się budową maszyny, która układa kostki według zadane go wzoru, zaprojektowanego w aplikacji do projektowania. Mozaiki można stosować jako materiał wykończeniowy zarówno we wnętrzach budynków, jak i na elewacjach budynków, na przykład do tworzenia murali.

## Czym dla Państwa jest zdobycie tytułu „Innowator Śląska”?

Wygrana w konkursie była dla nas niespodzianką, ponieważ byliśmy jedyną firmą z branży kreatywnej w konkursie. Docenienie naszego pomysłu przez ekspertów potwierdziło nasze założenie, że dla opracowania innowacyjnego i atrakcyjnego produktu rozwiązania, istotna jest współpraca specjalistów z różnych dziedzin. Nasz produkt jest rezultatem zaangażowania konstruktorów, projektantów, architektów i programistów.

## Ile trwała praca nad skonstruowaniem robota?

Od pomysłu do pierwszego uruchomienia robota minęło pół roku. Ciągłe pracujemy nad rozwojem technologii, żeby zwiększyć wydajność produkcji.

## Kto jest Państwa klientem?

Najczęściej są to osoby prywatne, które szukają unikalnych, spersonalizowanych rozwiązań. Mamy też zamówienia od większych inwestorów. Obecnie pracujemy nad naszym pierwszym dużym zleceniem dla branży hotelarskiej. Ten segment rynku wydaje nam się szczególnie interesujący, gdyż zastosowanie naszej technologii w dużej skali przynosi fantastyczne rezultaty. Dlatego naszym marzeniem jest, aby mozaika zaprojektowana przez polskiego artystę trafiła do przestrzeni publicznej.

## Jaką macie przewagę nad konkurencyjnymi firmami?

Od samego początku stawiamy na wzornictwo. Nasze projekty powstają we współpracy ze zdyplomowanymi projektantami i artystami, co zapewnia wysoką jakość projektów. Z kolei autorska technologia, pozwala tworzyć nasze mozaiki taniej i znacznie szybciej.

## Widzę wszystko, nie zmieniam nic

**Mediarecovery** jest liderem informatyki śledczej w Polsce. Firma posiada największe prywatne laboratorium, w którym od 2005 roku przeprowadzono ponad 5500 ekspertyz w zakresie poszukiwania, zabezpieczenia oraz analizy cyfrowych środków dowodowych popełnionych przestępstw lub nadużyć. Z usług laboratorium korzystają przedstawiciele organów ścigania, firmy komercyjne oraz kancelarie prawne.

## Czym jest i do czego służy duplikator danych cyfrowych?

Medialmager G4M jest pierwszym polskim duplikatorem i jedynym w Europie urządzeniem tego typu służącym do kopiowania nośników cyfrowych w sposób umożliwiający ich wykorzystanie jako dowody elektroniczne w procesach sądowych lub wewnętrznych śledztwach wyświadczeniowych.

## Dlaczego jest tak ważny? Jakim ma specyficzne cechy?

Duplikator danych jest podstawowym narzędziem informatyków śledczych. Bez niego nie da się przeprowadzić profesjonalnie analizy sieciowej. Zabezpieczony komputer posiada zapisane w sobie informacje w formie cyfrowej. Jeśli analiza ma być wiarygodna nie można ich naruszyć, bo to byłby pretekst dla oskarżenia, że dane z jego komputera zostały zmienione, a on jest po prostu wariabli. Dlatego informatycy śledczy pracują na tzw. kopiach binarnych. Są jakby „zamrożeniem” obecnego stanu informacji na dysku. Zwykle przegranie danych z jednego dysku na drugi skutkuje zmianami chociażby w dacie i godzinie ostatniego dostępu do nich. Dlatego konieczne jest wykonanie kopii binarnej, która pozwala na pracę zgodnie z zasadą „widzę wszystko, nie zmieniam nic”.



ko, nie zmieniam nic”. Dopiero zawartość takiej kopii jest analizowana przez informatyków śledczych i biegłych sądowych.

## Czy firmy zdają sobie sprawę z zagrożeń związanych z cyberprzestępczością?

Wzrost zagrożeń wymusza reakcje obronne. Stąd też duże zainteresowanie nie tylko Medialmagerem, ale chociażby urządzeniem do nieodwracalnego kasowania danych – deaguserem Mediaeraser. Wynika to zarówno z przepisów prawa np. ustawy o ochronie danych osobowych, jak i norm ISO z serii 27001, czyli tych opisujących, jak powinno być zorganizowane bezpieczeństwo IT.

## Jak Państwo chcecie wykorzystać przyznany tytuł?

„Innowator Śląska” poprzedzony audytem technologicznym niezależnego eksperta współpracującego z organizatorami konkursu potwierdza innowacyjność oraz wysoką jakość naszego urządzenia. Z pewnością wykorzystamy do promocji w Polsce i za granicą.

## Wysoka wydajność i jakość

**Sunex** jest czołowym producentem innowacyjnych rozwiązań w branży grzewczej opartej o odnawialne źródła energii. Wieleletnie doświadczenie zostały docenione przez Kapitułę Instytutu Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk, poprzez przyznanie Certyfikatu Innowacyjności, który potwierdza, iż spółka należy do grona 500 najbardziej innowacyjnych firm w Polsce. Pompa ciepła NEXUS to nowoczesne i ekonomiczne źródło ciepła w budynkach położonych nawet w skrajnie niekorzystnych warunkach klimatycznych.

## Na czym polega innowacyjność rozwiązania?

Pompa ciepła NEXUS niemal w 100 proc. wykorzystuje możliwości zaawansowanego systemu sterowania, który może zostać rozbudowany i w sposób kompletny zarządzać instalacją grzewczą budynku. Dostępna jest również funkcja pracy zgodnie z taryfami energetycznymi co podwyższa walory użytkowe urządzenia. Dla najbardziej wymagających klientów firma SUNEX wyposażyła pompę ciepła w możliwość sterowania pompą NEXUS jak i całego systemu za pomocą internetu. Dodatkowo internetowy system sterowania umożliwia monitorowanie, diagnostykę oraz optymalizację pracy urządzenia gdyż inżynierowie firmy Sunex mają stały dostęp do parametrów pracy systemu.

## Czym wasza pompa różni się od podobnych produktów innych firm?

Do jej budowy wykorzystano podzespoły najlepszych producentów. Konstrukcja monoblokowa sprawia, iż jest urządzeniem kompaktowym, wygodnym w użytkowaniu i serwisowaniu. Instalacja pompy nie wymaga ingerencji w układ chłodniczy, dzięki czemu zredukowane zostało do minimum niebezpieczeństwo popalenia błędów podczas instalacji. Wysoka jakość pompy ciepła NEXUS jak i wysoka wydajność zostały potwierdzone testami oraz certyfikatami zgodnie z wytycznymi Europejskiego Stowarzyszenia Pomp Ciepła (EHPA).

## Jakie znaczenie ma dla Państwa przyznanie tytułu?

Jest potwierdzeniem wysokiej jakości i nowoczesności pompy ciepła NEXUS oraz ogromnego potencjału działu badawczo – rozwojowego spółki Sunex.

## Monitoring wspomaga bezpieczeństwo

**EMAG** jest instytutem badawczym zajmującym się kompleksowym opracowywaniem oraz wdrażaniem nowoczesnych urządzeń, systemów i technologii. Od 1975 roku realizuje prace naukowe, badawczo-rozwojowe, konstrukcyjne i wykonuje ekspertyzy w zakresie: elektrotechniki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji, systemów monitorowania i urządzeń bezpieczeństwa, a także systemów sterowania procesami, informatyki technicznej, sieciowych systemów informacyjnych, racjonalnego użytkowania paliw i energii oraz ochrony środowiska. Wykonuje także badania specjalistyczne, atestacyjne i certyfikacyjne. Instytut zajmuje się również maloseryjną produkcją aparatury i urządzeń oraz usługami serwisu gwarancyjnego. Przeprowadza audyty energetyczne, realizuje projekty krajowe i europejskie oraz organizuje szkolenia i konferencje. Jest też wydawcą prac naukowych oraz czasopisma naukowego, poświęconego automatyzacji i mechanizacji górnictwa.

## Na czym polega system X-MAN?

System X-MAN, złożony z narzędzi modułowych (urządzeń), umożliwia monitorowanie parametrów charakteryzujących konstrukcje tapaniami i metanowe. Kontrola w rejonie ściany odbywa się w sposób ciągły w trakcie wydobycia, jak również w okresach przestoju, co umożliwia, poprzez współzależność odpowiednich parametrów ocenić bezpieczeństwo prac w jej rejonie. Na razie system X-Man wdrożono w białoruskiej kopalni soli w Soligorsk, gdzie wydobycie odbywa się z zastosowaniem technologii „longwall”.

## W czym tkwi jego nowatorstwo?

Nowatorstwo rozwiązania polega w znacznym stopniu na połączeniu w jeden system modułów gazometrycznych, dotychczas stosowanych w systemach niezależnych (bezpieczeństwa), z opracowanymi modułami do pomiaru ciśnień. Jest on jednak wyposażony w funkcje dodatkowe, głównie prognozowanie zjawisk, wizualizację parametrów czy stanów krytycznych (alarmowych). Możliwe jest ciągłe, jednoczesne monitorowanie stanu naprężenia górotworu (poprzez pomiar ciśnienia podłokowego w stojakach ścianowej obudowy zmechanizowanej) oraz zagrożenia metanowego (przez pomiar stężenia metanu w rejonie ściany i dodatkowo w samej ścianie, szczególnie w tzw. części przyrobowej). W ten sposób kontrolowany jest nagły wzrost naprężeń górotworu, co może przynieść wypięcenie metanu ze zrobów do przestrzeni roboczej ściany, na co metanometrii należy wyłączyć urządzenie spod napięcia. Należy podkreślić możliwość prognozowania takich zjawisk przy zastosowaniu tzw. metanometrii szybkich, które ze względu na wymagania są wdrożone w kopalniach ukraińskich. Taki system nigdy do tej pory nie został skonstruowany.

## Zdobycie tytułu jest...?

...znaczącym zjawiskiem marketingowym i powinno pozwolić na rozszerzenie istniejących oraz zdobycie nowych rynków zbytu dla systemu X-MAN.

## Komisja konkursowa wskazała zwycięzców w czterech kategoriach:

- **mikroprzedsiębiorca** – Truffe Mozaiki Monika Wolak, Jakub Wolak s.c. za półautomatyczną linię do układania mozaiki szklanej w oparciu o indywidualny projekt graficzny,
- **mały przedsiębiorca** – Media sp. z o.o. za Medialmager G4M – czyli duplikator danych cyfrowych,
- **średni przedsiębiorca** – Sunex SA za pompę ciepła NEXUS,
- **instytucja sektora badawczo-rozwojowego** – Instytut Techniki Innowacyjnych EMAG za kompleksowy system X-MAN do monitorowania i analizy parametrów w rejonie ściany wydobyczej.

Dodatkowo, EMAG został uhonorowany nagrodą specjalną Marszałka Województwa Śląskiego InnoSilesia. Instytut doceniono za wysoki poziom innowacyjności systemu X-MAN oraz wieloletnie doświadczenie placówki w rozwoju innowacyjności.

## W każdej z kategorii komisja konkursowa przyznała również wyróżnienia:

- **mikroprzedsiębiorca** – Ekinwentyka sp. z o.o. za adaptację kompaktowego bioreaktora trójfazowego do bioeliminacji zanieczyszczeń i odorów dla oczyszczalni ścieków oraz zakładów gospodarki odpadami,
- **mały przedsiębiorca** – Noidss sp. z o.o. za pierwszą polską blokadę alkoholową,
- **średni przedsiębiorca** – PREVAC sp. z o.o. za system UHV do osadzania cienkich warstw metodą PLD oraz PVD,
- **instytucja sektora badawczo-rozwojowego** – Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych „OBRUM” sp. z o.o. za wspomaganie czynności serwisowych sprzętu wojskowego (SpW) przy wykorzystaniu rzeczywistości poszerzonej (Augmented Reality).