

PULS

PRZEDSIĘBIORCZOŚCI



KIELECKI PARK
TECHNOLOGICZNY



EDYCJA POLSKA WSCHODNIA
www.technopark.kielce.pl



ROZMOWA Z PREZYDENTEM KIELC
WOJCIECHEM LUBAWSKIM

SKYE, CZYLI KIELECKI RAJ DLA BRANŻY IT.
ZESPÓŁ INKUBATORÓW CZEKA NA LOKATORÓW

PODRÓŻ DO INNEGO ŚWIATA. Z WIZYTĄ
W ENERGETYCZNYM CENTRUM NAUKI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO





PARK NAPĘDZANY PASJĄ

Szanowni Państwo,
Drodzy Czytelnicy Pulsu Przedsiębiorczości!

Z ogromną radością oddajemy w Wasze ręce kolejny numer magazynu Kieleckiego Parku Technologicznego. To wydanie jest dla mnie wyjątkowe, gdyż jest zwiercieniem wysiłku wielu wspaniałych osób, które przyczyniły się do realizacji wizji rozwojowej naszej instytucji.

Mam już nie tylko wrażenie, ale jestem pewien, iż weszliśmy na szybką ścieżkę rozwoju, która pozwala nam kroczyć w kierunku dojrzałej i profesjonalnej instytucji około biznesowej. Nie mam wątpliwości, iż to co robimy m.in. budowa nowej infrastruktury, powstanie zaplecza badawczo-rozwojowego oraz utworzenie Energetycznego Centrum Nauki zaczyna wyznaczać nowe trendy w zakresie rozwoju instrumentów wsparcia i rozwoju przedsiębiorczości.

To nowe, kreatywne i nadzwyczajne środowisko staje się z czasem źródłem przyjemności dla wielu młodych ludzi planujących przygodę z biznesem. Mam poczucie, iż od jakiegoś czasu funkcjonujemy w otoczeniu firm zdolnych do czerpania wiedzy z wszelkich możliwych źródeł – a co najważniejsze, to fakt, iż większość z nich posiada umiejętność do jej przekształcania w nowe produkty i usługi.

Park staje się bezpieczną „przystanią” dla biznesu, w której młodzi ludzie oddają cumy, by złapać wiatr w żagle i wypłynąć na wielkie wody.... Życzę miłej lektury!

Szymon Mazurkiewicz,
Dyrektor Kieleckiego Parku Technologicznego

04

Rozmowa z prezydentem Kielc
Wojciechem Lubawskim

1£

Made in Fashion
Design

0£

SKYE, czyli kielecki raj
dla branży IT

24

Produkt
„wydrukowany”

1£

Kto się nie rozwija,
ten się cofa

2£

Centra dla
przyszłości

14

Podróż do innego świata.
Z wizytą w Energetycznym
Centrum Nauki

3£

Poznaj
Kielecki Park
Technologiczny

NOWE TECHNOLOGIE TO PRZYSZŁOŚĆ

ROZMOWA Z PREZYDENTEM KIELC
Wojciechem Lubawskim

Panie Prezydencie, przed nami kolejna perspektywa unijna. To szansa na zdobycie środków na rozwój naszego miasta. Na jakie projekty będą chcieli uzyskać pieniądze pracownicy Ratusza?

Wojciech Lubawski: – Na pewno nowa perspektywa będzie trudniejsza niż ta, którą mamy za sobą. Nie się ona więcej ograniczeń dotyczących pozyskiwania środków, dlatego wybraliśmy kilka strategicznych działań, które będziemy traktować priorytetowo. Istotnym obszarem naszych działań będzie Kielecki Park Technologiczny. Efektem projektów realizowanych przez KPT są nowe miejsca pracy i zmieniająca się z zaniedbanej w biznesową znacząca część miasta. Wraz z Szymonem Mazurkiewiczem, dyrektorem KPT, uzgodniliśmy wizję rozwoju Parku, do której będziemy zmierzać. Z pewnością nie zabraknie nam środ-

ków unijnych, potrzebny będzie natomiast czas, by zrealizować wszystkie zamierzenia. Chciałbym, żeby Park był kołem zamachowym, które napędza rozwój regionu. Szczególnie zależy nam na sprowadzaniu do Kielc i jednocześnie wspieraniu miejscowych firm, które zajmują się nowymi technologiami. Mamy także nadzieję, że podmioty te będą ze sobą współpracować, dzięki czemu łatwiej będzie im odnosić sukcesy na dzisiejszym, wymagającym rynku. Z pewnością kluczowe dla przyszłości Parku jest poprawienie komunikacji, a zwłaszcza usprawnienie dojazdu do ulicy Olszewskiego przez ulice Witosa i Radomską, od drogi ekspresowej S7.

Poważne i trudne zadanie to Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego. Chcemy dać szansę młodym ludziom, by kształcili się w zawodach, które z pewnością zagwarantują im pracę. Dzisiaj wiemy, że poszukiwani są m.in. informatycy, operatorzy obrabiarek numerycznych, spawacze czy kucharze. Dlatego CKPiU będzie kształcić w takich kierunkach. Będą mogli również przekwalifikowywać się tutaj absolwenci szkół czy kierunków studiów, po których obecnie bardzo trudno o pracę. Na ten cel nie wystarczy nam pieniędzy z jednego projektu. Pieniądze zdobędziemy z tzw. ZIT-u, czyli programu Zintegrowane Inwestycje Terytorialne, oraz z Regionalnego Programu Operacyjnego. To projekt szczególnie ważny dla mnie. Mam nadzieję, że dzięki niemu tysiące młodych ludzi zdobędą praktyczne wykształcenie, tutaj znajdą pracę i będą tworzyć szczęśliwe Kielce.

Kolejny ważny temat to rewitalizacja osiedli mieszkaniowych. Zakończyliśmy główny etap rewitalizacji Śródmieścia, w obecnej perspektywie inwestycje będą tu mniejsze. Teraz bierzemy się za osiedla. Musimy rozwiązać kilka problemów. Jednym z kluczowych jest konieczność zainwestowania środków własnych. Znaczącą ilość pieniędzy zaangażowaliśmy w mijającą perspektywę, teraz trzeba znaleźć nowe. Oczywiście mamy zdolność kredytową, ale decyzje o wydatkach musimy podejmować odpowiedzialnie. Większość projektów zakłada, że 85 procent środków to dopłaty unijne, a 15 procent pieniądze miasta. Ale z doświadczenia wiemy, że nigdy nie kończy się na tych 15 procentach, ponieważ zawsze ponosimy tzw. koszty niekwalifikowane. Z mijającej perspektywy wynika, że koszty własne zazwyczaj sięgały 35 procent.

Chcemy dać szansę młodym ludziom, by kształcili się w zawodach, które z pewnością zagwarantują im pracę. Dzisiaj wiemy, że poszukiwani są m.in. informatycy, operatorzy obrabiarek numerycznych, spawacze czy kucharze.

W jaki sposób Pana zdaniem powinny się zmieniać osiedla i jaką rolę w tym procesie mogą odegrać mieszkańcy?

Kieleckie osiedla potrzebują zmiany koncepcji zagospodarowania przestrzennego. Często niewielkie pieniądze wystarczą, by uatrakcyjnić życie mieszkańców. Z pewnością ważnym elementem rewitalizacji jest budowanie wielopoziomowych parkingów. Obecnie znacząca część wspólnej przestrzeni miejskiej jest „zawłaszczona” przez samochody. Dlatego chcemy wybudować parking w każdej z ośmiu dzielnic, tak aby odzyskać przestrzeń dla mieszkańców i odciążyć ulice i chodniki. Planujemy również szereg innych inwestycji, w tym modernizację obiektów i usprawnienia komunikacyjne. Cieszy nas to, że wiele osób zaangażowało się na rzecz swojego miejsca zamieszkania – ich umiejętności organizacyjne i doskonała znajomość otoczenia są ogromnie pomocne. Zmiany nie są możliwe bez zaangażowania społeczności. Niektóre osiedla przejdą mniejsze przeobrażenia, a inne – znaczące. Te różnice nie będą wynikały z polityki miasta, ale właśnie ze stopnia zaangażowania mieszkańców. I tak na przykład udział mieszkańców osiedla Na Stoku w rewitalizacji jest po prostu modelowy. Sami się zorganizowali, mają wiele planów. Wykorzystywany jest potencjał ludzki. Mieszkają tam architekci i urbaniści, którzy społecznie pracują na rzecz tego miejsca. Możemy ich wskazywać jako pewien wzór.

W Ratuszu działa specjalna komórka zajmująca się wprowadzaniem inteligentnych rozwiązań w funkcjonowanie miasta. Jak ich praca zmienia Kielce?

– Przyglądamy się najlepszym, sprawdzonym rozwiązaniom, które opracowano w innych miastach, i stopniowo wprowadzamy je w Kielcach. To proces nieuchronny, obecnie większość nowoczesnych miast europejskich to miejsca smart, czyli inteligentne. Zadaniem członków naszego zespołu jest analizowanie takich rozwiązań i przekładanie ich na grunt kielecki. Będą także zaangażowani w zdobywanie środków na ten cel. Nowe technologie to przyszłość.

SKYE, CZYLI KIELECKI RAJ DLA BRANŻY IT

TAKĄ PRZESTRZEŃ NA ULOKOWANIE FIRMY MOŻNA SOBIE TYLKO WYMARZYĆ. NOWOCZESNY DESIGN, KOMPLETNIE WYPOSAŻONE BIURA I BARDZO WYSOKIE ULGI NA ICH WYNAJEM ORAZ BEZPŁATNY DOSTĘP DO LABORATORIÓW TELEINFORMATYCZNYCH ZE SPRZĘTEM WARTYM 5 MILIONÓW ZŁOTYCH! CZEGÓŻ CHCIEĆ WIĘCEJ?



Każda firma, która się tu wprowadzi, będzie miała własnego opiekuna biznesowego. On będzie czuwał nad jej rozwojem.

Takie warunki oferuje przyszłym lokatorom wybudowany przez Kielecki Park Technologiczny Zespół Inkubatorów IT, który powstał przy ul. Olszewskiego 6, w dawnym biurowcu Chemaru, a potem siedzibie Wyższej Szkoły Umiejętności. – Bezwzględnie mamy do czynienia z najnowocześniejszą w tej chwili infrastrukturą w Kielcach. Jest to obiekt o powierzchni ponad 5 tys. metrów kwadratowych, pomieszczenia biurowe mają od 14 do 300 m kw. i wyposażone są w wysokiej klasy sprzęt – podkreśla Szymon Mazurkiewicz, dyrektor Kieleckiego Parku Technologicznego.

Budynek dedykowany jest przede wszystkim firmom z branży teleinformatycznej i pod tym kątem został zaprojektowany.

– Oprócz pomieszczeń biurowych produkcyjnych, w podpiwniczeniu zlokalizowaliśmy zespół laboratoriów, które będą udostępniane lokatorom zupełnie nieodpłatnie. I to jest główny atut naszej oferty – firmy, które się tu wprowadzą, będą mogły korzystać za darmo z najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych – podkreśla Szymon Mazurkiewicz.

Jakie to laboratoria? – Przeznaczaliśmy na nie niemałą kwotę, bo 5 mln zł, łącząc je z infrastrukturą teleinformatyczną, którą mamy w głównej siedzibie Parku. Dzięki tym urządzeniom świadczymy usługi kolo-kacyjne i bardzo zaawansowane usługi sieciowe. Oprócz tego uruchamiamy Akademię CISCO, w której będzie można w sposób ciągły podnosić kompetencje i kwalifikacje w zakresie tzw. obszarów software'owych i hardware'owych. Tutaj znajdzie się także innowacyjne laboratorium, w ramach którego będzie można prototypować aplikacje mobilne i testować je w jednym czasie przez dużą liczbę odbiorców – wylicza dyrektor Mazurkiewicz.

A to jeszcze nie wszystko, czym KPT kusi firmy informatyczne, aby właśnie w nowym Zespole Inkubatorów ulokowały lub przeniosły swoje siedziby. Dla start-upów i przedsiębiorstw, które działają na rynku nie dłużej niż trzy lata, oferuje bardzo preferencyjne stawki za wynajem – w pierwszym roku zapłacą tylko 30 procent ceny

wyjściowej. Park zapewnia lokatorom bardzo bogaty pakiet wsparcia poprzez usługi biznesowe i rozwojowe. Każda firma, która się tu wprowadzi, będzie miała własnego opiekuna biznesowego. On będzie czuwał nad jej rozwojem.

Dodatkowo w budynku Zespołu Inkubatorów znajdować się będzie biblioteka materiałowa.

– Nawiązaliśmy w tej kwestii współpracę z uniwersytetem z Nowego Jorku, który jest właścicielem licencji na rozwój bibliotek materiałowych na całym świecie. W oparciu o nią będziemy mieli przez najbliższe trzy lata dostęp do kilku tysięcy próbek innowacyjnych materiałów.

To będzie baza elektroniczna, gdzie będzie można wejść, zapoznać się z danym materiałem, jego cechami użytkowymi, ale też poznać potencjalne zastosowanie.

Oprócz tego statkiem przyplynie do nas kilka tysięcy próbek, które będzie można fizycznie dotknąć. To będzie jedyna taka biblioteka materiałowa na tym poziomie w naszym kraju działająca w sieci – podkreśla Szymon Mazurkiewicz.

Nic więc dziwnego, że już w pierwszych dniach po ogłoszeniu rekrutacji do nowego inkubatora IT, zainteresowanie firm było ogromne, a tylko w pierwszym tygodniu zarezerwowano już 40 procent powierzchni biurowej budynku. KPT udało się przyciągnąć do Kielc nawet warszawską spółkę Transition Technologies, która od niemal 25 lat tworzy autorskie systemy informatyczne oraz najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne i usługi IT. Transition Technologies SA pracuje m.in. dla międzynarodowych firm motoryzacyjnych, takich jak Ferrari, Honda, Continental czy Renault, a w całym kraju zatrudnia ponad pół tysiąca programistów. Spółka zajmie całe trzecie piętro nowego inkubatora KPT. – Ta firma ma dla nas znaczenie strategiczne. Po pierwsze stworzy bardzo nowoczesne i bardzo dobrze płatne miejsca pracy dla absolwentów naszych uczelni, a po drugie liczymy, że wokół niej będą powstawały nowe biznesy, które będą z nią współpracować – wylicza dyrektor KPT.

Nowy obiekt KPT skusił nawet przedsiębiorców z dalekiej Brazylii, którzy w części



/ Budynek ma już swoją nazwę: Skye. Tak samo nazywa się przepiękna szkocka wyspa pełna trawiastych, górskich pustkowi, rzek, jezior i wrzosowisk, która stała się scenerią wielu filmów.

► laboratoryjnej Zespołu Inkubatorów będą produkować ekstrakty do produkcji tropikalnych napojów. – Dokładnie jest to konsorcjum brazylijsko-niemieckie. Przedstawili bardzo innowacyjny pomysł, który do tej pory nie funkcjonował na polskim rynku – mówi dyrektor Mazurkiewicz. Budynek ma już swoją nazwę: Skye. Tak samo nazywa się przepiękna szkocka wyspa pełna trawiastych, górskich pustkowi, rzek, jezior i wrzosowisk, która stała się scenerią wielu filmów. Określana jest Wyspą Mgieł, a ci, którzy ją odwiedzili, wspominają, że to miejsce, gdzie można naładować akumulatory, zaś widoki, w zależności od pogody, zmieniają się jak w kalejdoskopie. Także Skye przy ul. Olszewskiego w Kielcach zmienia się w promieniach słońca, kiedy można odnieść wrażenie, że w elewacji odbija się woda. Ale to niejedyne podobieństwo.

– *Wyspa Skye to bardzo piękne, ciekawe i ekologiczne miejsce, a nasz budynek ma wiele wspólnego z ekologią. Zastosowaliśmy bowiem urządzenia i technologie energooszczędne i przyjazne środowisku.*

Praktycznie wszystkie elewacje zostały wyposażone w panele fotowoltaiczne, zamontowano je także m.in. w zadaszeniu głównego wejścia, co przełoży się na niskie koszty eksploatacji, a to z kolei spowoduje, że cena

najmu dla naszych lokatorów będzie jeszcze niższa – podkreśla dyrektor Mazurkiewicz. Skye jest ogrzewany i zasilany w energię poprzez jeden z najnowocześniejszych w Europie systemów fotowoltaicznych, taki sam, jakim od niedawna szczyści się lotnisko w podrzeszowskiej Jasionce. Instalacja wyposażona jest w automatyczny system topienia śniegu i lodu, czyli funkcję NoFrost. Co ciekawe, automatycznie odśnieżane carporty pojawią się nad 80 stanowiskami postojowymi na nowym parkingu KPT. Oprócz tego w samym budynku wdrożony został System Zarządzania Energią, który będzie pokazywał, ile wynoszą oszczędności w emisji dwutlenku węgla uzyskane dzięki instalacji paneli.

Co więcej, podobne rozwiązania będą miały także pozostałe obiekty KPT. Panele fotowoltaiczne zamontowane zostaną m.in. na zadaszeniu wybudowanej trzy lata temu hali produkcyjnej Roma oraz w budynku Centrum Technologicznego, gdzie instalacją objęte zostaną wszystkie klatki schodowe i całe zadaszenie obiektu. – Łącznie będziemy mieli pięć niezależnych źródeł produkujących energię. Ona będzie spływała w jedno miejsce i stamtąd odbywać się będzie dystrybucja do pozostałych obiektów Parku. To bardzo innowacyjne rozwiązanie i spodziewam się sporych wybieczek do Kielc, które będą podglądały, jak to zostało zorganizowane. Bezwzględnie jesteśmy pionierem, jeśli chodzi o parki

/ Dla start-upów i przedsiębiorstw, które działają na rynku nie dłużej niż trzy lata, oferujemy bardzo preferencyjne stawki za wynajem – w pierwszym roku zapłacą tylko 30 procent ceny wyjściowej.

technologiczne i taki sposób zarządzania obiektami – podkreśla dyrektor Szymon Mazurkiewicz.

I na koniec tak zwana wisienka na torcie, czyli coś dla relaksu lokatorów nowego Zespołu Inkubatorów. Bo pomyślano także o tym. Ta strefa, tak jak i nazwa budynku, też nawiązuje do Szkocji, a konkretnie do wywodzącej się z tego kraju gry w golfa.

W specjalnie urządzonym pokoju ze sztuczną trawą będzie można odebrać się na chwilę od skomplikowanego świata software i hardware, ćwicząc na profesjonalnym symulatorze golfa.

– Bez wątplenia stworzyliśmy dla naszych lokatorów infrastrukturę na najwyższym poziomie. Ale wartością nie do przecenienia, by właśnie tutaj prowadzić swoją działalność, jest to, co obserwujemy na bazie istniejącego już od kilku lat naszego podstawowego inkubatora oraz Centrum Technologicznego. Nasi lokatorzy oprócz tego, że mają doskonałe zaplecze technologiczne, to pracują w bardzo innowacyjnym i kreatywnym środowisku, dzięki czemu mają dostęp do nowej wiedzy, kontaktów, sieci biznesowych. A to bezwzględnie przyczynia się do poprawy rachunku wyników – podsumowuje dyrektor Mazurkiewicz.



REKRUTACJA DO ZESPOŁU INKUBATORÓW IT SKYE

Oferta KPT adresowana jest do przedsiębiorstw z branży IT/ICT oraz sektora kreatywnego, od firm typu start-up, a więc rozpoczynających działalność (usługi inkubacyjne), przez przedsiębiorstwa w fazie rozwoju (wynajem powierzchni biurowej i usługowej), po firmy w fazie ekspansji.

Start-upy i firmy IT nie starsze niż trzy lata mogą liczyć na preferencyjne stawki wynajmu powierzchni. W pierwszym roku działalności preferencja za wynajem powierzchni wyniesie aż 70 proc. stawki bazowej (która wynosi 25 zł za m kw.), w drugim – 55 proc., a w trzecim – 40 proc. Dopiero w czwartym roku firmy będą musiały pokryć całkowity koszt wynajmu lokali.

KTO SIĘ NIE ROZWIJA, TEN SIĘ COFA

KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY ROZSZERZA OFERTĘ. NA PRZEDSIĘBIORCÓW CZEKAJĄ NOWE HALE PRODUKCYJNE, A TAKŻE TERENY UZBROJONE. ALE TO NIE WSZYSTKO. – DAJEMY DUŻO WIĘCEJ NIŻ MIEJSCE – ZAPEWNIĄ JUSTYNA LICHOSIK, ZASTĘPCA DYREKTORA KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO.

Pierwsze firmy rezerwowały powierzchnię jeszcze przed zakończeniem budowy hal. Dwie z nich (Yuyao Tech i Recife Tech) mają powyżej 3500 m kw., trzecia (Singapore Tech) ponad 2200 m kw. – Lokatorem jednej z hal będzie firma VIVE Creation, która wynajmie pomieszczenia na pięć lat. Spółka zapowiada, że w ciągu trzech lat zatrudni 180 osób. Jeszcze w tym roku pracę przy ul. Olszewskiego znajdzie 120 osób – mówi Justyna Lichosik. Jak podkreśla, wszystkie hale będą miały odpowiednio przygotowane zaplecze badawczo-rozwojowe oraz socjalne, nie zabraknie także parkingów. – Komercjalizacja powierzchni dwóch pozostałych hal nastąpi wkrótce – zapowiada z-ca dyrektora KPT. Zarówno mniejsza, Singapore Tech, jak i większa Recife Tech przygotowane są na przyjęcie firm z branży maszynowej, w tym producentów maszyn „szytych na miarę”. – Hale są nowoczesnymi obiektami. Powstały z zastosowaniem technologii ekologicznych, dzięki czemu mniejsze będą koszty użytkowania – dodaje. Budynki wyposażone będą między innymi w instalacje pomp ciepła oraz odzysku ciepła z wentylacji. Hale są częścią Centrum Technologicznego Kieleckiego Parku Technologicznego.

Dwie propozycje

Także tereny inwestycyjne cieszą się zainteresowaniem przedsiębiorców. Działkę przy ulicy Olszewskiego nabyła ostatnio niemiecka firma Marbach, działająca w branży maszyn do produkcji opakowań. Na gruncie o powierzchni 7 tys. m kw. powstanie zakład produkcyjny zatrudniający 100 osób. Do sprzedaży oferowane są dwa tereny, o powierzchni od 0,5 do 0,7 hektara. – To działki uzbrojone, gotowe do inwestycji. Można na nich budować przedsiębiorstwa od podstaw. Kielecki Park Technologiczny oferuje wsparcie dla inwestorów. Na miejscu będą mieli do dyspozycji potrzebne zaplecze – podkreśla Justyna Lichosik.

Oferta Parku: otoczenie technologiczne i biznesowe nowych inwestycji jest dodatkowym magnesem. – To miejsce, w którym przedsiębiorcy mają łatwy dostęp do usług doradztwa biznesowego. Inwestorzy mogą na preferencyjnych warunkach korzystać z powstających centrów badawczo-rozwojowych, linii technologicznych. Nieoceniony jest tu czynnik ludzki. Fachowcy będą na miejscu, co znacznie ułatwi funkcjonowanie i przyspieszy procesy produkcyjne. Dzisiejszy rynek, jak i nasze życie podlegają bardzo szybkim zmianom. Długie poszukiwanie rozwiązań czy osób, które je zastosują, może sprawić, że ktoś

nas wyprzedzi. Widać to szczególnie w branży technologii informacyjnej, gdzie firmy ścigają się we wprowadzaniu innowacyjnych rozwiązań – mówi Justyna Lichosik. Dotychczasowe zainteresowanie firm daje podstawę do pozytywnego myślenia. – Widać to w przetargach. Nie twierdzę, że mamy do czynienia z gwałtownym ożywieniem przemysłu, ale są ku temu przesłanki. Myślę między innymi o przemyśle metalowym, gdzie zainteresowanie firm inwestycjami jest coraz większe. W naszym regionie przemysł metalowy ma silną tradycję, którą tworzą takie zakłady jak SHL, Iskra czy Chemar. Coraz częściej pojawiają się firmy, które produkują maszyny „szyte na miarę”. Ich głównym potencjałem jest myśl inżynierska – dodaje Justyna Lichosik. Ta myśl, wsparta konkretnymi rozwiązaniami technologicznymi, dostępnymi na miejscu, służy dynamicznemu rozwojowi firm.

Łatwiej o sukces

Najbardziej przemawiają konkretne przykłady sukcesu. Jednym z nich jest firma Utech Technics, specjalizująca się w zakresie projektowania, modernizacji oraz remontów maszyn. Wkrótce pojawi się w Kieleckim Parku Technologicznym. Utech Technics współpracuje między innymi z największymi hutami i cementowniami w naszym regionie. Kolejnym przykładem jest wspomniana wcześniej firma VIVE, kojarzona z rynkiem używanej odzieży. – W tle jest bardzo nowoczesna technologia. Linia do sortowania odzieży, sterowana głosem, będzie najnowocześniejszą w tej części Europy – mówi zastępca dyrektora KPT. Na takich innowacyjnych rozwiązaniach opiera się sukces firmy VIVE, która doskonale sobie radzi na konkurencyjnym rynku.

Wraz z zakończeniem projektu „Rozwój infrastruktury i obszarów B+R Kieleckiego Parku Technologicznego” nie kończą się plany inwestycyjne jednostki. Rozwojowi sprzyja położenie KPT. – Często odwiedzam parki technologiczne, które są położone w ścisłych centrach miast. Taka lokalizacja znacznie ogranicza potencjał rozwojowy, bo trudno pozyskać nowe grunty – podkreśla Justyna Lichosik. W przypadku Kieleckiego Parku Technologicznego możliwa jest rozbudowa w kierunku północnym. Wiąże się z tym przedłużenie ulicy Olszewskiego, aż do ulicy Witosza. Tam pojawią się nowe tereny inwestycyjne. – Przed nami kolejne lata rozwoju. Myślę, że w tej chwili jesteśmy w połowie drogi – mówi zastępca dyrektora KPT. W tej chwili Kielecki Park Technologiczny ma 40 tysięcy m kw. zabudowanej infrastruktury. Do roku 2022 planowane jest zabudowanie kolejnych 40 tys. m kw.

PODRÓŻ DO INNEGO ŚWIATA. Z WIZYTĄ W ENERGETYCZNYM CENTRUM NAUKI

TO PIERWSZE TAKIE MIEJSCE NA MAPIE KIELC I UNIKATOWE W SKALI KRAJU. PRZENOSI ZWIEDZĄCYCH DO BAŚNIOWEGO ŚWIATA ENERGII, Z KTÓREGO NIE CHCĄ WYJŚĆ.

Warszawa ma Centrum Nauki Kopernik, Gdynia Experiment, Toruń Młyn Wiedzy. A Kielce mają Energetyczne Centrum Nauki zlokalizowane w Kieleckim Parku Technologicznym. Czym różni się od innych?

– Wszystkim. To naprawdę inny świat, zamknięty w sali o niepowtarzalnej formie. Niezwykle miejsce, gdzie zwiedzający nie znajdą elementów, które znają z innych tego typu placówek – podkreśla Piotr Giemborek z krakowskiej Fabryki Dekoracji, jednej z trzech firm (obok New Amsterdam i NoLabel) wchodzących w skład konsorcjum, które wygrało przetarg na zaprojektowanie i wykonanie ECN.

Kieleckie Centrum Nauki zajmuje drugie piętro nowego Zespołu Inkubatorów KPT, który mieści się w dawnym biurówcu zakładów Chemar przy ul. Olszewskiego 6. Ekspozycja podzielona jest na trzy strefy tematyczne: Ogień i Ziemia, Powietrze i Woda oraz Człowiek. Znajduje się tam 28 interaktywnych stanowisk, które pozwalają na przeprowadzanie samodzielnych eksperymentów związanych z przetwarzaniem i wykorzystaniem energii. Wszystkie stanowią spójną opowieść o energii, a cała ekspozycja jest utrzymana w steampunkowym klimacie starej fabryki.

– Początek podróży do tego niezwykłego świata zaczyna się już w korytarzu, gdzie zwiedzający przechodzą przez wielkie, tajemnicze drzwi, przełamujące minimalizm białoczarnej przestrzeni. Następnie pojawia się stanowisko interaktywne, będące merytorycznym wprowadzeniem do treści wystawy. Całą ekspozycję otwiera natomiast kombajn górniczy, który w symboliczny sposób rozpoczyna proces przetwarzania energii wraz z wydobywaniem pierwszych surowców – zdradza Piotr Giemborek.

Chyba najbardziej rozpoznawalnym eksponatem jest wspomniany potężny, ważący, bagatelą,

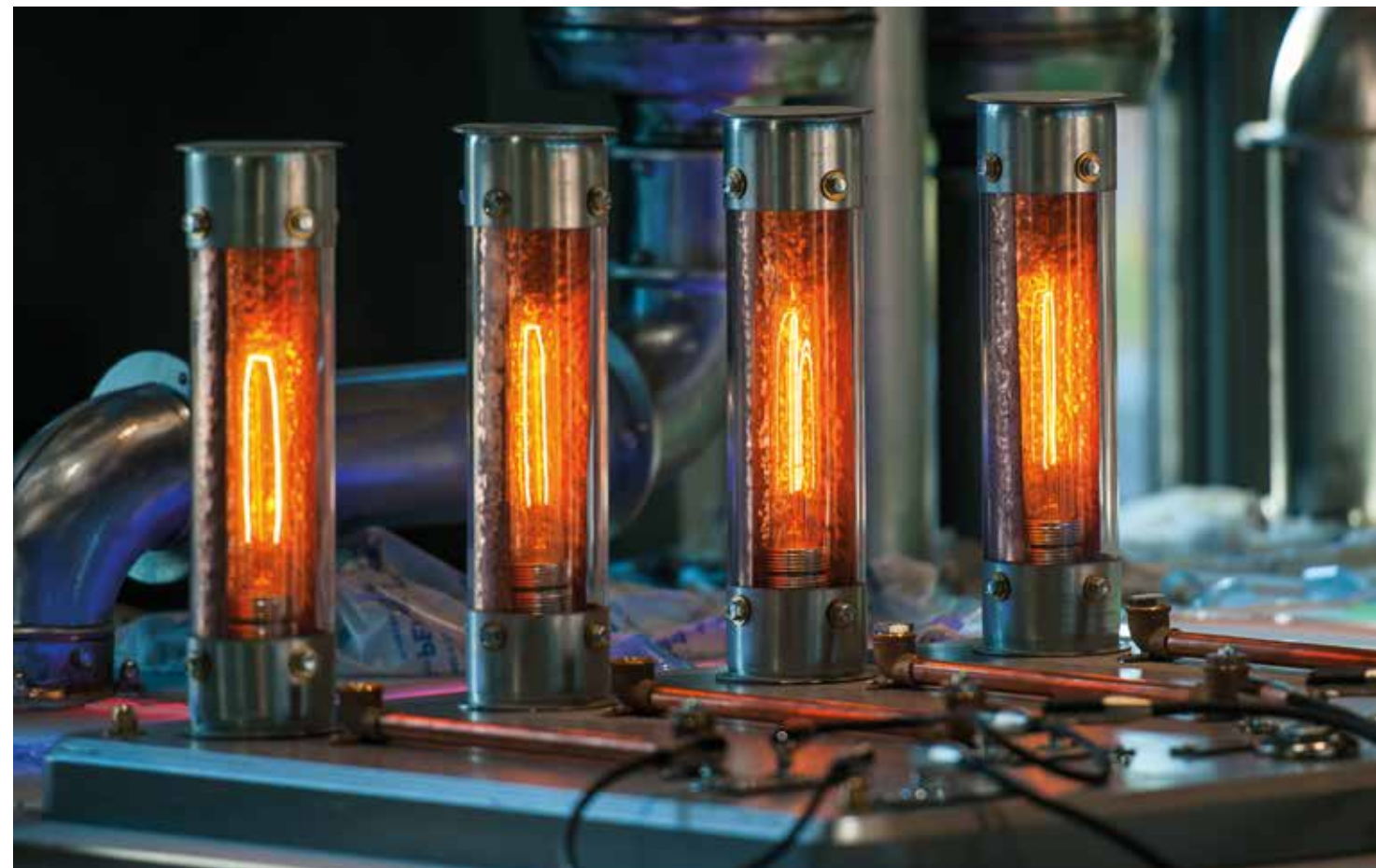
pół tony kołowrót. – To urządzenie nawiązujące formą do kombajnu górniczego, ale napędzane siłą ludzkich mięśni. Można by je nazwać kołem dla chomika, ale nie tylko o bieganie tu chodzi. Zadaniem zwiedzającego jest wydobyć jak największą ilość materiału z wnętrza Ziemi oraz przetransportować go do zbiornika głównego, z którego jest on odprowadzany kolejnym urządzeniem na wyższy poziom za pomocą śruby Archimedesesa – zdradza Piotr Giemborek.

Bardzo ciekawymi urządzeniami są też zapory wodne. Tam z małej rzeczki można zrobić pokaznych rozmiarów zbiornik retencyjny, budując kolejne stopnie.

Co ważne, cała wystawa jest tak skonstruowana, że doświadczenie przeprowadzone na każdym z 28 eksperymentalnych stanowisk, ma bezpośredni wpływ na interakcję z kolejnym. Dzięki temu zwiedzający mogą przeżyć wspaniałą przygodę, stać się częścią opowieści o energii – dodaje Sylwia Mularczyk z Kieleckiego Parku Technologicznego, koordynatorka ECN. I tak na przykład kołowrót górniczy połączony jest z wysoką na prawie 4 metry „Wiertnicą” i pięciometrową „Taśmą produkcyjną”.

Cała ekspozycja została tak zaplanowana, aby można było ją zwiedzać na kilka sposobów, a klasy szkolne czy zorganizowane grupy mogły skorzystać z kilku specjalnie opracowanych ścieżek zwiedzania. – To pozwala na przeprowadzenie w przestrzeni wystawy lekcji związanych z konkretnym tematem, np. z historią górnictwa, ekologią, przemysłem, transportem wodnym czy maszynami prostymi. Dzięki temu na każdej ze ścieżek można nauczyć się czegoś nowego – podkreśla Sylwia Mularczyk.

Ciekawostką jest zastosowany na wystawie tzw. rurociąg energetyczny. – To nowość na światową skalę. Podczas zwiedzania można zbierać punkty za przeprowadzanie doświadczeń. Zasilają one



- konto użytkownika, a goście wystawy – całe klasy, a nawet szkoły – mogą ze sobą rywalizować i zdobywać nagrody. Podczas wspólnego eksperymentowania zwiedzający nauczą się też współpracy i od jej jakości zależy także liczba zdobytych punktów – wyjaśnia Sylwia Mularczyk. Mózgiem całej wystawy, jej sterownią i centrum dowodzenia jest laboratorium Generator Mocy, zawieszone na antresoli w wielkiej, przeszklonej klatce pod sufitem. Można tam przeprowadzać doświadczenia z biologii, chemii czy fizyki. – Przygotowaliśmy ofertę zarówno dla grup szkolnych, jak i rodzin. Będziemy organizować warsztaty naukowe, a także naukowe urodziny i „wolne eksperymentowanie”. – W Energetycznym Centrum Nauki organizujemy również cykliczne spotkania naukowe, ciekawe wydarzenia dla dorosłych, prowadzimy klub naukowy oraz energetyczną akademię. Będziemy też zapraszać ciekawych gości ze świata nauki – opisuje koordynator ECN. Energetyczne Centrum Nauki ma również swoje kino 3D, sklepik z pamiątkami związanymi z wystawą, a system sprzedaży biletów jest zorganizowany tak jak w nowoczesnych multiplexach. Otwarte jest sześć dni w tygodniu, oprócz poniedziałku. Uzupełnieniem ECN jest Energetyczny Ogród, usytuowany po drugiej stronie ulicy Olszewskiego, obok nowego parkingu KPT. W tej zielonej enklawie nauka przeplata się z zabawą, relaksem i odpoczynkiem. – Znajduje się tutaj słownia dla spragnionych ćwiczeń i wyzwń ruchowych, a dla dzieci – zje-

można by go dobrze wykorzystać. Wówczas pojawiła się koncepcja z wyjściem ECN na zewnątrz i budowę Energetycznego Ogrodu. Chcieliśmy otworzyć park dla mieszkańców Kielc i uciec od kojarzenia nas tylko z miejscem, gdzie człowiek pracuje i zarabia pieniądze. Zależy nam, by to było też miejsce spotkań i rozrywki dla wszystkich kielczan – podkreśla Szymon Mazurkiewicz, dyrektor Kieleckiego Parku Technologicznego. Projektanci Ogrodu uważają, że przestrzeni rekreacyjno-edukacyjnej nigdy nie jest za dużo, a ta lokalizacja idealnie zachęca do odwiedzin ECN. – Mamy nadzieję, że Energetyczny Ogród będzie kojarzony nie tylko z wystawą wewnątrz budynku, ale stanie się autonomicznym bytem, który pozwoli na chwilę relaksu oraz odnalezienie informacji dotyczących zdrowia i mechaniki. Taki ogród stwarza możliwość ożywienia przestrzeni miasta i jest świetnym miejscem do organizacji imprez naukowych, a ponadto choćby w czasie wakacji pomoże dzieciom i młodzieży nauczyć się czegoś czasami bardzo oczywistego na świeżym powietrzu, zamiast spędzać czas w czterech ścianach – dodaje Piotr Giemborek z Fabryki Dekoracji. Budowa Energetycznego Centrum Nauki kosztowała 4 miliony złotych, Energetyczny Ogród pochłonie kolejny milion. Ale KPT nie postawiło jeszcze „kropki nad „i””. Dyrektor Szymon Mazurkiewicz zapowiada, że dziś patrzy na ten projekt szerzej i ECN na pewno się rozwinie: – Jeżeli uda nam się osiągnąć cele, które zakładamy dzisiaj, w kontekście jeszcze stosunkowo niedużej przestrzeni, to staniemy



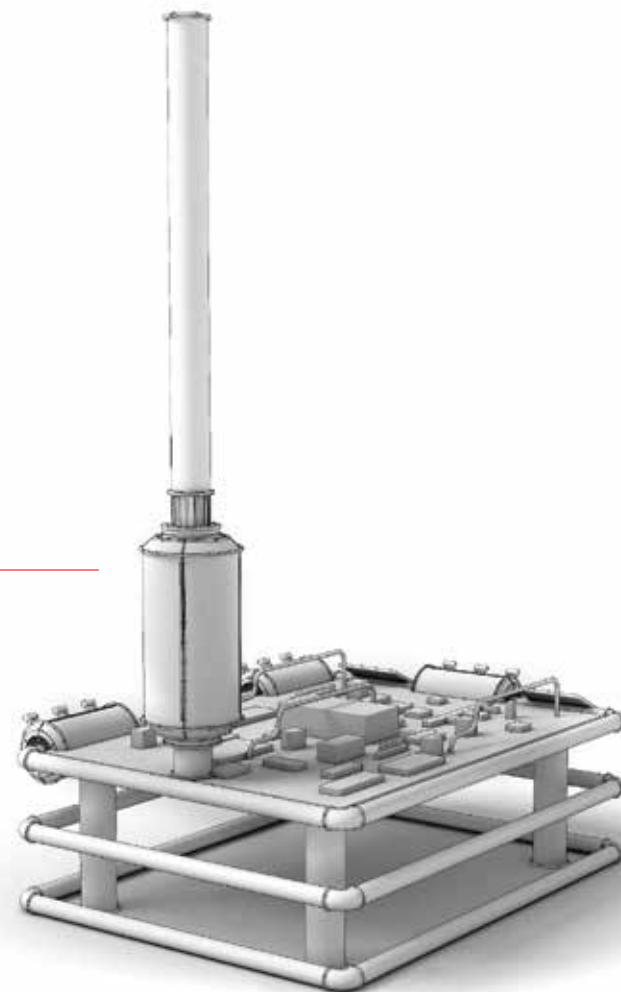
dźalnie wykorzystujące różnice poziomów terenu oraz karuzela napędzana w nietypowy sposób – mówi Sylwia Mularczyk. Na decyzji o budowie ogrodu zaważył też spory zbieg okoliczności. – Gdy zastanawialiśmy się, co zrobić z sąsiadującym z nami terenem, powstało pytanie, jak



na głowie, by zdobyć pieniądze na rozwój tego przedsięwzięcia. Gdy niedawno opowiadałem o tym projekcie na Węgrzech naszym partnerom z dzielnicy Czepel w Budapeszcie, stwierdzili, że chcą natychmiast przenieść ECN do siebie, tak byli zachwyceni.

ODWIEDZAJĄC ECN ZOBACZYSZ M.IN.:

Rozdzielnia jest jednym ze stanowisk, gdzie można sprawdzić, ile energii potrzebuje średniej wielkości miasto, np. takie jak Kielce, i w jaki sposób tę energię się rozprzewadza. Samo stanowisko to ogromna, podświetlana makieta miejscowości. Zadaniem zwiedzających jest rozwiązanie łamigłówek, polegającej na logicznym połączeniu budynków, obiektów, m.in. elektrowni, stacji trafo, linii przesyłowych, oświetlenia miejskiego czy kolei. Głównym celem całego eksperymentu jest stworzenie miasta idealnego. Stanowisko jest wyposażone w dwa dotykowe ekrany, a do połączenia poszczególnych elementów goście ECN będą używać specjalnych aplikacji.

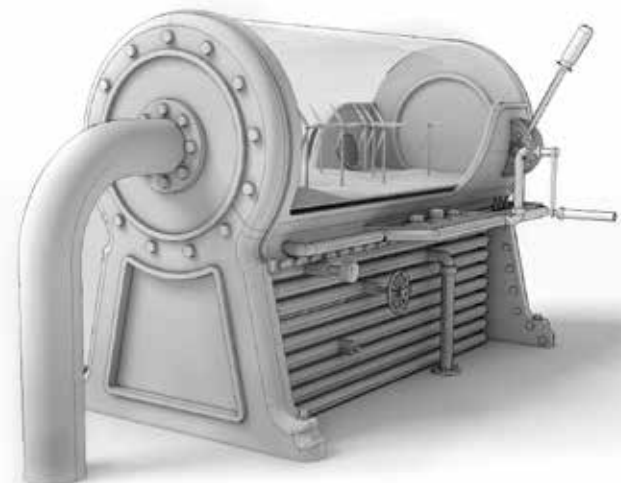


Wietrznia to stanowisko, które znajdzie się w strefie „Powietrze i Woda”. Dzięki niemu zwiedzający poznają działanie elektrowni wiatrowej i dowiedzą się, na czym polega proces przetwarzania energii przez turbiny wiatrowe. Zadaniem zwiedzających jest ustawienie odpowiednich zmiennych, tak by wygenerować jak największą ilość energii elektrycznej. Przy pomocy dźwigni można zmieniać warunki klimatyczne otaczające kilka różnych turbin wiatrowych, a nawet odwrócić kierunek wiatru.

PLANUJESZ ODWIEDZIĆ ECN? ZAPISZ SIĘ DO NEWSLETTERA

ECN tworzy bazę szkół, placówek oraz wszystkich chętnych, którzy będą chcieli odwiedzać placówkę i uczestniczyć w organizowanych tu wydarzeniach. Osoby, które się zapiszą, będą otrzymywać informacje o możliwościach rezerwacji, aktualnościach, konkursach i imprezach odbywających się w Centrum.

Wystarczy wysłać e-mail na adres:
karolina.cieslik@technopark.kielce.pl





FASHION
DESIGN

Made in Fashion Design

Kilkaset metrów kwadratowych pracowni, w tym m.in. szwalnia, studio graficzne, fotograficzne, show room, a do tego wsparcie w budowaniu strategii marketingowej produktu oraz pomoc w pozyskiwaniu inwestorów i klientów. Kielecki Park Technologiczny będzie tutaj także kształcić projektantów i entuzjastów mody.

/ Oferta CFD skierowana jest do uczniów, studentów i absolwentów kierunków związanych z wzornictwem i sztukami pięknymi, a także do pasjonatów mody.



Stworzenie Centrum Kompetencji i Kreatywności Fashion Design to oddolny pomysł. Od pewnego czasu w otoczeniu Parku zaczęli pojawiać się młodzi ludzie, którzy mają dużo wspólnego z modą i chcą rozwijać swoje umiejętności. Z drugiej strony w Kielcach funkcjonuje już całkiem niezła baza: Instytut Sztuk Pięknych Uniwersytetu Jana Kochanowskiego kształcący na kierunku wzornictwo oraz renomowany konkurs Off Fashion. Postanowiliśmy skonsolidować cały ten potencjał w jednym miejscu – tłumaczy Szymon Mazurkiewicz, dyrektor Kieleckiego Parku Technologicznego.

Zaprojektuj i sprzedaj

Rozpoczynające działalność na terenie KPT Centrum Kompetencji i Kreatywności Fashion Design to przede wszystkim szwalnia –prototypownia wyposażona w najróżniejsze maszyny do szycia i stół krojczy oraz pracownia graficzna ze specjalistycznym oprogramowaniem i sprzętem komputerowym. To także nowoczesne studio fotograficzne, biblioteka, w której znajdziemy publikacje związane z szeroko pojętą modą, przestrzeń do spotkań, show room

z mobilnym wybiegiem do prezentacji projektów, który w każdej chwili może być wykorzystany jako stół konferencyjny. Nie zabraknie również części wystawienniczej, w której na manekinach będą prezentowane stworzone tutaj projekty. W sumie zajmują powierzchnię 400 m kw. – Centrum będzie pełniło kilka kompatybilnych funkcji. Będzie tu można zaprojektować produkt, wykonać jego prototyp, zapoznać się z potencjałem sprzedażowym, skorzystać z tzw. trendbooków, czyli zobaczyć, jak dany artykuł wpisuje się w obecnie panujące trendy, oraz poznać ludzi, którzy zajmą się wprowadzeniem na rynek tych wyrobów, projektów bądź idei, które w naszym przekonaniu powinny zostać skomercjalizowane – wylicza Szymon Mazurkiewicz.

Akademia projektowania

Oferta CFD skierowana jest do uczniów, studentów i absolwentów kierunków związanych z wzornictwem i sztukami pięknymi z całego kraju, a także z zagranicy oraz do pasjonatów mody, bez względu na ich wiek. Tu będą zdobywać i doskonalić swoją wiedzę, m.in. podczas kursów, warsztatów i szkoleń. Uczestnicy oferowanych przez

Centrum zajęć będą się uczyć m.in. materiałowznawstwa, analizy trendbooków, projektowania czy Visual Merchandisingu, czyli kreowania przestrzeni handlowej, a także – co szczególnie ważne – skutecznego szukania inwestorów i klientów, np. podczas zajęć pokazujących, jak otworzyć sklep internetowy czy jak tworzyć katalogi. – Nasza oferta jest kompleksowa i w dużej mierze nastawiona na wsparcie młodych przedsiębiorców. Uczestnicy naszych kursów będą doskonalić swoje umiejętności w zakresie prototypowania, szycia, organizacji pokazu czy procesu wprowadzania produktu na rynek – zapewnia Karolina Majcherczyk z Działu Projektów Rozwojowych Kieleckiego Parku Technologicznego, koordynatorka nowej jednostki. Uczestnicy kursów będą pracować w kilkuniosobowych grupach, pod okiem trenera. Równocześnie w Centrum będą mogły funkcjonować co najmniej trzy takie zespoły. Do ich dyspozycji będą także wysokiej klasy profesjonaliści, m.in. krawcowe, konstruktorki odzieży, graficy, fotograficy czy specjaliści budowania strategii marketingowych. Tutaj swoje miejsce znajdą też uczniowie szkół zawodowych. – Chcemy pokazać młodym ludziom, że krawiec czy konstruk-



/ Centrum będzie pełniło kilka kompatybilnych funkcji. Będzie tu można zaprojektować produkt, wykonać jego prototyp oraz zapoznać się z potencjałem sprzedażowym.



► tor odzieży to zawody przyszłościowe, a nie wybór z rodzaju tych ostatecznych. Te zawody umierają. W Kielcach na konstruktora odzieży uczy się w tej chwili pięć dziewczyn, a na rynku brakuje fachowców – zwraca uwagę Karolina Majcherczyk. – Na szczęście szkolnictwo zawodowe zaczyna się odradzać. W tym roku Ministerstwo Edukacji Narodowej wprowadziło nowy zawód – technik przemysłu mody, z dwiema kwalifikacjami: projektowaniem i wytwarzaniem wyrobów odzieżowych oraz organizacją procesów wytwarzania wyrobów odzieżowych.

Uzupełnienie uczelnianej oferty

Centrum Fashion Design chce uzupełniać działalność uczelni artystycznych i łączyć naukę z przemysłem, czyli do procesu tworzenia nowych wzorów użytkowych włączać szereg narzędzi umożliwiających ich komercjalizację. – Budujemy ofertę uzupełniającą do tego, czego tak naprawdę brakuje dziś na uczelniach.

Uniwersytety powinny wykształcić osoby, które z jednej strony projektują świetne rzeczy, ale też są w stanie poradzić sobie z ich sprzedażą.

Problemem kierunków artystycznych jest to, że absolwenci nie mają odpowiedniego przygotowania do funkcjonowania na rynku. Zaledwie 5 procent z nich znajduje zatrudnienie w zawodzie – tłumaczy Szymon Mazurkiewicz.

Dodatkowe możliwości dla Fashion Design stwarza Centrum Druku Kieleckiego Parku Technologicznego, wyposażone w najnowocześniejszą drukarkę 3D. – Tu także pod okiem specjalistów będzie można wykonać prototyp produktu, gotowy artykuł, a nawet uruchomić krótką serię produkcyjną. Pewne elementy odzieży będą mogły po-

wstać w sposób rzeczowy i namacalny. Będzie je można sprawdzić, poeksperymentować pod kątem wykończenia, ale też pokazać faktyczny wzór potencjalnej firmie czy osobie, która byłaby zainteresowana jego komercjalizacją – twierdzi dyrektor KPT.

Wsparcie dla firm

Kursy organizowane w Centrum Fashion Design będą, przynajmniej na początku działalności, bezpłatne. Na ten cel KPT chce pozyskać kolejne granty. Równocześnie jednostka będzie prowadziła działalność komercyjną. Jedną z możliwości jest wykorzystanie wyposażonego w nowoczesny sprzęt studia fotograficznego, w którym zainteresowane firmy mogą wykonywać tzw. packshoty, czyli profesjonalne fotografie produktowe, reklamowe, katalogowe o najwyższej jakości, mającej wpływ na postrzeganie produktu. – Czegoś takiego nie było dotychczas w Kielcach. Sklepy jubilerskie czy autorskie butiki będą mogły wykonać u nas profesjonalne zdjęcia swoich produktów, a następnie wykorzystywać je m.in. w katalogach – zapowiada Karolina Majcherczyk. – Oferujemy także przedsiębiorcom możliwość wynajęcia przestrzeni do organizowania pokazów mody oraz do tworzenia kolekcji bądź pojedynczych produktów.

Centrum Fashion Design otwiera się także na profesjonalistów. – Przygotowujemy program specjalny, do którego będziemy zapraszali projektantów z różnych krajów. Ci w grupach 5–6-osobowych będą pracowali nad konkretnymi rozwiązaniami dla różnych marek. Poprzez internacjonalizację przedsięwzięć uzyskamy zupełnie inne spojrzenie na produkt, jego funkcjonalność, wygląd, ergonomię. Jestem przekonany, że osiągniemy dobre wyniki, a te zostaną dostrzeżone nie tylko przez firmy



/ Centrum Fashion Design będzie uzupełniać działalność uczelni artystycznych i łączyć naukę z przemysłem.

odzieżowe z Polski, ale także z zagranicy – zdradza Szymon Mazurkiewicz.

Przyszłość należy do wzornictwa

CFD już buduje sieć współpracy z uczelniami artystycznymi, m.in. z UJK, ale też z uczelniami w Łodzi, Krakowie i Warszawie, szkołami zawodowymi oraz firmami. Ta sieć będzie stale powiększana. KPT chce się także zaangażować w przyszłoroczną edycję organizowanego przez Kieleckie Centrum Kultury międzynarodowego konkursu Off Fashion. – Chcemy umożliwić tym młodym projektantom wejście na rynek. Pomożemy im przygotować i przeprowadzić profesjonalną sesję fotograficzną, stworzyć katalog czy pokaz kolekcji dla potencjalnych inwestorów i klientów. Pokażemy, jak skomercjalizować produkt. To będzie nasza nagroda w tym konkursie – zapowiada Karolina Majcherczyk.

Kielecki Park Technologiczny będzie się starał także o kolejne granty na rozwój działalności CFD, tym bardziej że możliwości są spore.

– Sam program dedykowany tzw. Polsce Wschodniej przeznaczają duże pieniądze na wzornictwo, zarówno w obszarze przedsiębiorstw, jak i instytucji, które kreują pewne trendy w tej dziedzinie. Dostęp w najbliższych latach do kilkudziesięciu milionów euro spowoduje, że zarówno Park, jak również działające w naszym otoczeniu firmy, będą ogromnym beneficjentem tych pieniędzy. Poprzez dobre wzornictwo, które będzie powstawało w Centrum Fashion Design, będziemy w stanie podnieść konkurencyjność naszych firm – zapowiada Szymon Mazurkiewicz.

Utworzenie Centrum Kompetencji i Kreatywności w zakresie Fashion Design jest częścią inwestycji pn. „Rozwój infrastruktury i obszarów B+R Kieleckiego Parku Technologicznego”, współfinansowanej ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej.



Centrum Druku 3D Kieleckiego Parku Technologicznego już działa i czeka na zlecenia. Przedsiębiorcy z najróżniejszych branż dostają do dyspozycji najnowocześniejszą w Polsce drukarkę 3D oraz wsparcie wysokiej klasy specjalistów.

PRODUKT WYDRUKOWANY

Centrum to zupełnie nowy obszar funkcjonowania Parku, doskonałe uzupełnienie wysokiej jakości infrastruktury, dające ogromne możliwości zarówno w sferze badawczo-rozwojowej, jak i biznesowej. To jedno z najbardziej nowatorskich w kraju centrów prototypowania i produkcji tzw. krótkich serii. Przyszłość miasta i regionu – nie ma wątpliwości Szy-

klasie i tak szerokim spektrum zastosowań. Drukarka wykorzystuje zaawansowaną technologię SLS (ang. Selective Laser Sintering), która polega na laserowym spiekaniu proszków poliamidowych (tworzywa sztuczne wysokiej jakości) zaprojektowanych komputerowo modeli bryłowych w programach do projektowania przestrzennego. Materiały wykorzystywane w druku to bardzo mocny i wytrzymały



Stratasys. Technologia PolyJet.

mon Mazurkiewicz, dyrektor Kieleckiego Parku Technologicznego. I przekonuje: – Powinniśmy dziś stawiać na innowacyjność w druku 3D czy prototypowaniu, obszarach, które dotychczas w Kielcach nie funkcjonowały, a przynajmniej nie w takim jak obecnie wymiarze. Potencjał jest duży i są ludzie, którzy chcą realizować swoje pasje. Wystarczy wyposażyć ich w odpowiednie narzędzia.

Jedno centrum, dwie technologie

Mózgiem Centrum 3D zlokalizowanego na terenie Kieleckiego Parku Technologicznego, jest drukarka firmy 3D Systems – ProX 500Plus, pierwsza w Polsce o tak wysokiej

plastik dedykowany inżynierii produkcji, sztywny i odporny na odkształcenie pod wpływem ciepła plastik z włóknem szklanym oraz specjalne aluminium z włóknem plastiku, również odporne na odkształcenie pod wpływem ciepła i dające efekt odlewu z metalu. Produkt końcowy to wysokiej jakości i dokładności trwałe model termoplastyczny o doskonałych właściwościach mechanicznych, m.in. odporny na warunki zewnętrzne – nieczuły na promieniowanie UV, wytrzymały w temperaturach –40°C do 185°C, o pełnej funkcjonalności już w momencie wyjęcia z drukarki, z możliwością sterylizacji, o VI klasie medycznej USP, czyli spełniający określone standardy dla produktów medycznych oraz upraw-

/ Centrum Druku to zupełnie nowy obszar funkcjonowania Parku, doskonałe uzupełnienie wysokiej jakości infrastruktury, dające ogromne możliwości zarówno w sferze badawczo-rozwojowej, jak i biznesowej.



sprawdza – zwraca uwagę Justyna Lichosik. Centrum Druku stwarza wreszcie możliwości wykonania produktu „na żądanie”. – Co jest szczególnie ważne w momencie, gdy na przykład uszkodzeniu ulegnie jeden z elementów potrzebnego nam urządzenia, a jego naprawa lub wymiana w normalnych warunkach zajęłaby około 2–3 tygodni. Dzięki wydrukowi 3D możemy mieć ten sam element od ręki i będzie on spełniał wszystkie normy – twierdzi Justyna Lichosik.

Zabawki na początek

Pierwsze zlecenia Centrum Druku ma już za sobą. Realizacja przez KPT projektu „Perspektywy RSI Świętokrzyskie – IV etap” pozwoliła na wykonanie dla przedsiębiorców z różnych branż z regionu 30 prototypów produktów. – Od bardzo specjalistycznych elementów użytkowych, stosowanych w pożarnictwie,

wojowych. – Przed nami kolejna perspektywa unijna na lata 2014–2020. I znów mocno chcemy postawić na rozwój sektora B+R, czyli dalszego zwiększania zasobów wiedzy, ale w nieco innym wymiarze. W całym kraju gigantyczne pieniądze zostały zainwestowane w rozwój bazy badawczej i naukowej, która dziś w moim przekonaniu jest wykorzystywana tylko w niewielkim stopniu i to głównie na cele dydaktyczne, a nie gospodarcze czy komercyjne. A przecież to wszystko powinno pracować na nasz PKB.

Stawiając dziś w Parku na nowe aspekty naukowo-badawcze, zmierzamy w stronę budowy tzw. uniwersytetu wiedzy, ale w wymiarze praktycznym – zapowiada Szymon Mazurkiewicz.

Druk 3D pozwala także szybko reagować na wszelkie zmiany rynkowe. – Dziś produkt żyje zdecydowanie krócej niż jeszcze kilka lat temu. Trendy i potrzeby konsumentów ciągle się zmieniają.

niony do kontaktu z żywnością. Centrum Druku świadczy także usługi druku 3D w technologii FDM, która polega na warstwowym osadzaniu termoplastycznego tworzywa sztucznego. Mniej zaawansowana niż SLS, jest wykorzystywana głównie do wytwarzania poglądowych prototypów, co pozwala na maksymalne dopracowanie kształtu, ergonomii i funkcjonalności finalnego produktu.

Od prototypu do produktu

Zakres usług Centrum Druku jest szeroki. – Przy wsparciu naszych specjalistów, wysoko wykwalifikowanych inżynierów, przedsiębiorcy mogą wykonać prototyp nowego produktu, a nawet gotowy do sprzedaży produkt, pod warunkiem, że jego właściwości techniczne są tożsame z tymi, które posiada oferowany przez nas materiał budulcowy. Możemy także „wydrukować” elementy zastępcze, niezbędne do funkcjonowania danego urządzenia, formy

służące do sprawdzania wzorcowych parametrów określonego produktu, a także uruchomić krótką serię produkcyjną, złożoną np. z tysiąca sztuk – wylicza Justyna Lichosik, zastępca dyrektora Kieleckiego Parku Technologicznego.

Z gotowymi produktami można robić praktycznie wszystko: malować, lakierować, galwanizować, chromować, czy sterylizować, co stwarza ogromne możliwości dla przedsiębiorców produkujących np. narzędzia i akcesoria medyczne. – Co ważne, możemy także wykonywać opakowania żywnościowe. Posiadamy niezbędny certyfikat dopuszczający nasze produkty do kontaktu z żywnością – mówi Justyna Lichosik.

Wystarczy pomysł

Oferta Centrum Druku skierowana jest do przedsiębiorców, ale też do projektantów, biur konstrukcyjno-projektowych z różnych miejsc w kraju i za granicą, działających

w branżach związanych z: przemysłem tworzyw sztucznych, z motoryzacją, elektroniką, medycyną, wzornictwem przemysłowym, architekturą, przemysłem spożywczym, lotnictwem, kosmonautyką czy przemysłem zbrojeniowym. – Wszyscy zainteresowani skorzystaniem z naszych usług mogą się do nas zgłosić z gotowym projektem wykonanym np. w programie Inventor, Cata, SolidWorks czy innym lub z samym pomysłem. W przypadku tych ostatnich nasi inżynierowie, wykorzystując pozostające na wyposażeniu Centrum specjalistyczne programy do projektowania przestrzennego, przeleją pomysł na papier – tłumaczy Justyna Lichosik.

Oszczędność czasu i pieniędzy

Korzystanie z oferty Centrum Druku pozwala przede wszystkim zaoszczędzić czas i pieniądze. – W zależności od złożoności projektu jesteśmy w stanie wykonać gotowy do sprzedaży produkt w ciągu jednego

czy dwóch dni. Firma nie musi już czekać na formy wtryskowe, ani uruchamiać całej linii produkcyjnej. Oszczędność czasu jest ogromna, nie mówiąc już o pieniądzach, które – dzięki maksymalnie uproszczonemu procesowi produkcji – niezależnie czy jest to produkcja jednostkowa, czy masowa, zostają w kieszeni zleceniodawcy. Nasza drukarka pozwala wytwarzać części z powodzeniem zastępujące te powstające przy zastosowaniu tradycyjnej metody wtrysku, bez ponoszenia dodatkowych, wysokich kosztów – zapewnia Justyna Lichosik.

Druk 3D pozwala także szybko reagować na wszelkie zmiany rynkowe. – Dziś produkt żyje zdecydowanie krócej niż jeszcze kilka lat temu. Trendy i potrzeby konsumentów ciągle się zmieniają. Skorzystanie z usług naszego Centrum daje możliwość wypuszczania na rynek krótkich serii limitowanych produktów. Druk 3D jest idealny do zindywidualizowanej, niepowtarzalnej produkcji, a i przy masowej świetnie się

po zabawki dla dzieci. Wszystkie prototypy w ramach tego projektu są przez nas przygotowane bezpłatnie. Mamy nadzieję, że te pierwsze usługi pozwolą nam zbudować rynek. Tym bardziej, że zainteresowanie naszą działalnością jest już widoczne. Otrzymujemy zapytania i spotykamy się z zainteresowanymi m.in. z Mazowsza czy Małopolski – wylicza Szymon Mazurkiewicz. – Przedsiębiorcy w czasie tych rozmów są jeszcze dość ostrożni. Niektórym trudno jest sobie wyobrazić wytworzenie gotowego produktu bez uruchamiania całej linii produkcyjnej, do tego w liczbie tysięcy sztuk i w 2–3 dni, ale jesteśmy dobrej myśli. Pierwsze stworzone przez Centrum prototypy pokazały, że druk 3D jest przyszłościowy.

Uniwersytet wiedzy

Centrum Druku to nie tylko wsparcie dla przedsiębiorców, ale też możliwość tworzenia w przyszłości projektów badawczo-roz-

CENTRA DLA PRZYSZŁOŚCI

Centra badawczo-rozwojowe to pośrednie nawiązanie do tego, co istniało w naszych firmach i zakładach pracy przed wieloma laty. Prowadzono w nich badania naukowe, projektowano prototypy urządzeń. Po 1989 roku, kiedy w przemyśle mieliśmy do czynienia z ostrą selekcją i decydujący był wynik finansowy, jednostki firm zajmujące się nauką, projektami i rozwojem traciły rację bytu. Po prostu nie przynosiły bezpośredniego zysku. Szybko okazało się, że innowacyjne pomysły trzeba sprowadzać z zewnątrz, a to jest kosztowne i czasochłonne. Widać to nie tylko w skali globalnej, ale także na lokalnym, świętokrzyskim rynku. – Jeżeli kilka naszych firm, na przykład z obszaru maszyn sterowanych numerycznie, kupuje swoje usługi na Śląsku, to racjonalne jest powołanie takiej funkcji na miejscu, co ograniczy koszty logistyki i pozwoli naszym firmom być bardziej konkurencyjnymi – tłumaczy Szymon Mazurkiewicz – dyrektor KPT.

S

Sterowane umysłem

Ręczne ustawianie maszyn z użyciem suwmiarki to już przeszłość. W Centrum Kompetencji CNC (ang. Computerized Numerical Control) Kieleckiego Parku Technologicznego maszyny obrabiające materiał (frezarki, tokarki, szlifierki, wiertarki) kontrolowane są z pulpitu użytkownika za pomocą specjalnych programów i sterowników. – Oprogramowanie jest na bardzo wysokim poziomie. Pozwala na szybkie, niezwykle dokładne i powtarzalne wykonanie bardzo złożonych kształtów i części maszyn – mówi Szymon Mazurkiewicz. W Centrum CNC wydzielone zostały strefy

„pyłące” i strefy „mokre”, w zależności od typu maszyn, które się w nich znajdują. Przeszkolony został personel.

L

Laserowe plany

KPT będzie miało swoje Centrum Zaawansowanych Technologii Laserowych. Znajdzie się ono w hali Roma Tech, przy ulicy Olszewskiego 20. – Geneza nowej jednostki jest podobna jak we wcześniejszym przypadku. Wiele firm ze Świętokrzyskiego zamawia usługi z zakresu technologii laserowych poza regionem. Nowe Centrum pozwoli zaspokoić ich potrzeby. Poza tym w oparciu o umowę z operatorem nowej jednostki będziemy kształcić kadrę – mówi Szymon Mazurkiewicz.

Kielecki Park Technologiczny zamierza współpracować z Politechniką Świętokrzyską, mającą doświadczenie w tym zakresie. W Centrum Zaawansowanych Technologii Laserowych KPT znajdują się: wycinarka laserowa do obróbki blach, prasa krawędziowa i nożyce gilotynowe. Urządzenia będą sterowane elektronicznie dzięki oprogramowaniu CAD/CAM, tak jak w Centrum Kompetencji CNC.

S

Szerokie zastosowanie druku

Centrum Druku 3D wyposażone zostało w specjalistyczną drukarkę. – To sprzęt najwyższej światowej klasy, wart 2,5 miliona

Patrzemy na potrzeby przedsiębiorstw, które powinniśmy zabezpieczyć jako Kielecki Park Technologiczny. Dlatego tworzymy centra badawczo-rozwojowe. – Bez nich nasze firmy traciłyby na konkurencyjności i szukały rozwiązań u innych – mówi Szymon Mazurkiewicz, dyrektor KPT.

złotych. Na zapotrzebowanie przedsiębiorców będziemy produkować prototypy produktów, a nawet krótkie serie, które trafią do przemysłu – mówi Szymon Mazurkiewicz. Planowane jest zorganizowanie trzech zespołów projektowania 3D, które będą korzystały z kilku urządzeń tego typu. – Liczymy, że powstanie rentowna instytucja, którą wydzielimy ze struktur Parku. Będzie mogła świadczyć usługi dla firm polskich i z zagranicy – mówi dyrektor Mazurkiewicz. (Więcej informacji na ten temat znajduje się na stronie 24).

D

Dla debutantów i potentatów

Projektowanie 3D jest połączone z informatyką. W strukturze Kieleckiego Parku Technologicznego już funkcjonuje klaster Future Hub, zrzeszający firmy zajmujące się nowymi technologiami. Infrastruktura teleinformatyczna wkrótce się powiększy. To efekt umowy podpisanej w czerwcu, dzięki której powstaną laboratoria wyposażone w najnowszy sprzęt komputerowy z oprogramowaniem. Zajmą się tym cztery firmy: kielecki Complex Computers, rzeszowski E-SERVICE oraz warszawskie Interlab i Kinnarps Polska. Ze sprzętu laboratoryjnego i sal szkoleniowych będą mogli korzystać lokatorzy KPT, a także firmy zewnętrzne. – Celem projektu jest stworzenie nowoczesnej bazy aparaturowej w postaci laboratoriów hardware'owych i software'owych. To właśnie tutaj będą prowadzone specjalistyczne szkolenia i inicjowane badania nad nowymi technologiami, organizowane we współpracy z ośrodkami naukowymi – mówi dyrektor KPT. To zadanie dla Akademii Sieci Cisco (Cisco Networking Academy), która będzie nowatorskim

laboratorium sieci teleinformatycznych. W laboratoriach IT powstaną prototypy aplikacji mobilnych, testowane będą obciążenia aplikacji serwerowych, tworzone multimedia oraz grafiki komputerowe 2D i 3D. – Jest to oferta dla szerokiego grona odbiorców. Od początkujących firm do tych już uznanych, w fazie ekspansji – podkreśla Szymon Mazurkiewicz.

W

W bibliotece materiałowej

W każdej technologii związanej z przemysłem ciężkim, branżą odzieżową czy informatyczną podstawą jest materiał, z jakiego wykonany jest produkt. Wydawać się może, że w XXI wieku trudno już o nowe odkrycia w tej dziedzinie. Nic bardziej mylnego. Rynek nowych materiałów rozwija się bardzo dynamicznie. To powoduje, że firmy mają problem z trafnym doбором materiału do nowych produktów. Poszukiwanie rozwiązań „własnymi siłami” jest trudne, dlatego bardzo potrzebna jest baza, z której mogłyby korzystać zainteresowani. Stąd pomysł Innowacyjnej Biblioteki. Mieścić będzie się ona w budynku Skye Inc. Znajdą się w niej materiały na potrzeby budownictwa, wyposażenia wnętrz, wzornictwa przemysłowego, sektorów odzieży i obuwi. Biblioteka w Kieleckim Parku Technologicznym będzie podobna do tradycyjnej, lecz zamiast szaf z książkami pojawią się witryny z próbkami materiałów. Przy każdej znajdzie się opis oraz QR kod, który przekieruje zainteresowanych bezpośrednio do bazy danych on-line.

POZNAJ KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY

Dzięki realizacji projektu „Rozwój infrastruktury i obszarów B+R Kieleckiego Parku Technologicznego” udało się nam stworzyć wyjątkowe miejsce. Za poszczególne części odpowiadają pracownicy instytucji, którzy pasję łączą z pracą.



Szymon
Dyrektor Kieleckiego Parku Technologicznego

Wciąga mnie podróż w nieznane. Na co dzień mierzymy się z przeciwnościami, aby w odpowiednim momencie dostać wiatr w żagle. Dla Was jesteśmy bezpieczną przystanią.



Justyna
Zastępca Dyrektora Kieleckiego Parku Technologicznego

W życiu potrzebujemy solidnego fundamentu, tylko na takim, możemy budować przyszłość. Dla Was tworzę nową infrastrukturę KPT.



Sylwia
Energetyczne Centrum Nauki

Mówią o mnie, że jestem jak żywe srebro. Z uporem dążę do realizacji marzeń, nawet tych z dzieciństwa. Dla Was odkrywam tajemnice mocy w Energetycznym Centrum Nauki.



Karolina
Centrum Kompetencji i Kreatywności Fashion Design

Bawię się modą, mieszając palety stylu z odcieniami wyobraźni. Wszystko co wyróżnia jest w nas, ale musimy mieć odwagę, by to pokazać. Dla Was tworzymy miejsce, w którym pokochacie design.



Tomek
LabDesign Studio KPT

Rowerem z rozmachem przecinam przestrzeń. Kolekcjonuję emocje wywołane komiksami. Dzięki temu z fantazją podchodzę do pracy. Dla Was rysuję, projektuję, wymyślam.



Nina
Centrum Druku 3D

Często podejmuję nowe wyzwania. Bezcenne może okazać się to, czego jeszcze nie znamy. Dla Was odkrywam nowy wymiar druku.

PROJEKT „ROZWÓJ INFRASTRUKTURY I OBSZARÓW B+R KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO”

SKŁADA SIĘ Z KILKU ZADAŃ:

Zadanie I

Rozbudowa Strefy 1 – Stworzenie Zespołu Inkubatorów Technologicznych KPT

1. Kompleksowa modernizacja budynku WSU na potrzeby utworzenia Zespołu Inkubatorów Technologicznych
2. Budowa parkingu
3. Utworzenie przestrzeni coworkingowej w KPT

Zadanie II

Rozbudowa Strefy 2 – Rozwój infrastruktury i obszarów B+R Centrum Technologicznego

1. Budowa hali produkcyjno-magazynowej z zapleczem badawczo-rozwojowym i infrastrukturą socjalną
2. Budowa hal przemysłowych z zapleczem B+R, infrastrukturą socjalno-biurową oraz infrastrukturą towarzyszącą
 3. Adaptacja antresoli hali produkcyjnej CT wraz z podziałem pomieszczeń
 4. Utworzenie Centrum Szybkiego Prototypowania LabDesign
 5. Utworzenie Centrum Kompetencji i Kreatywności w zakresie Fashion Design
 6. Utworzenie Centrum Kompetencji w zakresie CNC

Zadanie III

Rozbudowa części wspólnej Strefy 1 i Strefy 2 Kieleckiego Parku Technologicznego

1. Rozwój infrastruktury teleinformatycznej KPT
2. Rekultywacja terenów Parku Technologicznego
3. Wykonanie identyfikacji wizualnej Parku

NAJLEPSZE **MIEJSCE** DLA TWOJEJ FIRMY
www.technopark.kielce.pl

Puls Przedsiębiorczości.
Magazyn Kieleckiego Parku Technologicznego
ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce
tel.: 41 278 72 00, fax: 41 278 72 01
e-mail: technopark@technopark.kielce.pl
www.technopark.kielce.pl
Koordynacja: Anna Roży
Projekt i skład: Tomasz Purski

