UCHWAŁA NR 3496/18

ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

Z DNIA 2 lutego 2018 r.

W SPRAWIE:

Przyjęcia stanowiska Zarządu Województwa dotyczącego zmian w Kontrakcie Terytorialnym Województwa Świętokrzyskiego polegających na wprowadzeniu nowego przedsięwzięcia pn. "Świętokrzyski Kampuss laboratoryjny Głównego Urzędu Miar w Kielcach"

NA PODSTAWIE:

Art. 41 ust.1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998r. o samorządzie województwa (Dz.U. z 2017r. poz.2096). art.14n ust.3, art.14p ust.1. pkt 6 ustawy z dnia 6 grudnia 2006r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz.U. z 2017r. poz.1376 z późn. zm.), art. 6, art. 9 ust.2 pkt 2, art. 10 Kontrakt Terytorialny dla Województwa Świętokrzyskiego (Monitor Polski z 2014r. poz.1061 z późn. zm.).

§ 1

1. Zarząd Województwa Świętokrzyskiego przyjmuje stanowisko dotyczące wprowadzenia zmian w Kontrakcie Terytorialnym Województwa Świętokrzyskiego polegających na wprowadzeniu do art.6 KT nowego przedsięwzięcia pn. "Świętokrzyski Kampus laboratoryjny Głównego Urzędu Miar w Kielcach", składającego się z dwóch komplementarnych zadań:
- "Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar w Kielcach" realizowanego przez Kampus laboratoryjny GUM, jednostkę budżetową GUM,
-"Świętokrzyski Kampus laboratoryjny Głównego Urzędu Miar w Kielcach" - Zadanie: "Budowa Zespołu Inkubatorów Technologicznych KPT: Budowa Inkubatora California Inc" realizowanego przez KPT.

2.Wnioski wraz z fiszkami obu komponentów przedsięwzięcia stanowią załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Marszałkowi Województwa Świętokrzyskiego.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

MARSZAŁEK

WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

ADAM JARUBAS

Stanowisko Zarządu Województwa Świętokrzyskiego dotyczące wprowadzenia zmiany w Kontrakcie Terytorialnym dla Województwa Świętokrzyskiego

Stanowisko Zarządu Województwa Świętokrzyskiego dotyczące zmian w Kontrakcie Terytorialnym dla Województwa Świętokrzyskiego (KT), polegające na wprowadzeniu do KT nowego przedsięwzięcia, zostało przygotowane jako odniesienie się Zarządu Województwa do wniosku złożonego przez Prezesa Głównego Urzędu Miar w Warszawie o wpisanie do Kontraktu Terytorialnego przedsięwzięcia pn.”Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar w Kielcach” (na podstawie art. 14n ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (uzppr) (Dz. U. z 2016 r., poz. 383, z późn. zm.).
Niniejsze Stanowisko jest podstawą prowadzenia negocjacji ze stroną rządową, w zakresie wprowadzania zmian Kontraktu Terytorialnego dla Województwa Świętokrzyskiego.
W odniesieniu do podpisanych przez stronę rządową i stronę samorządową KT Zarząd Województwa w niniejszym stanowisku wnosi o wprowadzenie, stosownym Aneksem nr 3, do katalogu przedsięwzięć wskazanych w art.6 KT przedsięwzięcia pn. **”Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar w Kielcach”** składającego się z dwóch komponentów tj:
- „Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar w Kielcach**”,** realizowanego przez Kampus Laboratoryjny GUM w obszarze B+R ,
- "Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar w Kielcach" - Zadanie: "Budowa Zespołu Inkubatorów Technologicznych KPT: Budowa Inkubatora California Inc", realizowanego przez KPT, jako zadanie komplementarne.

Uzasadnienie

Zgodnie z zapisami aktualnego Kontraktu Terytorialnego dla Województwa Świętokrzyskiego jednym z priorytetowych celów rozwojowych zdefiniowanych w art. 5 KT dla naszego regionu jest i pozostaje cel pn „*Poprawa jakości badań oraz wzmocnienie współpracy sektora nauki i gospodarki,* realizowany poprzez następujące kierunki działań:

a) rozwój współpracy między ośrodkami naukowo-badawczymi regionu z głównymi ośrodkami akademickimi w kraju poprzez realizację wspólnych projektów badawczych, wymianę kadry naukowej pomiędzy uczelniami oraz w zakresie wykorzystania komplementarnej infrastruktury badawczej,
b) wzmocnienie ośrodka naukowo-badawczego w województwie,
c) zwiększenie wdrażania innowacyjnych rozwiązań w przedsiębiorstwach w oparciu o wyniki prac badawczo-rozwojowych;

Uznając za kluczowe osiągnięcie wzrostu poziomu innowacyjności regionu świętokrzyskiego, który obecnie należy do jednych z niższych w Polsce uznajmy, że przedstawiony cel i zakres wnioskowanego projektu wpłynie bezpośrednio na realizację w/w działań wzmacniając potencjał rozwojowy województwa, jak również przyczyni się do utworzenia najnowocześniejszej bazy umożliwiającej transfer technologii oraz komercjalizację wyników prac badawczych.

Projekt realizowany będzie w województwie świętokrzyskim, Gminie Kielce. Zakres terytorialny realizacji inwestycji to miasto Kielce

Działania podejmowane w ramach projektu doprowadzą do utworzenia nowej jakości usług i produktów realizowanych przez Główny Urząd Miar, które oferowane będą przemysłowi jak i nauce zarówno na poziomie regionalnym ale przede wszystkim krajowym. Wszystkie

działania prowadzone będą w oparciu o zdefiniowane w Strategii Rozwoju Województwa oraz Strategii Innowacji kluczowe gałęzie i branże dla dalszego rozwoju województwa.

Z uwagi na strategiczny charakter przedsięwzięcia inwestycyjnego, projekt opierać się będzie o model współpracy partnerskiej (kooperacyjnej), którego liderem i Wnioskodawcą jest Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar. W wyniku realizacji projektu pn.: „Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar", planowana jest współpraca pomiędzy Wnioskodawcą, przy wymiernym wsparciu Głównego Urzędu Miar a instytucjami i podmiotami działającymi na styku nauki i gospodarki, w szczególności z kieleckimi uczelniami wyższymi PŚK i UJK oraz Kieleckim Parkiem Technologicznymi.
Strategicznym celem zaplanowanej infrastruktury badawczej, rozwojowej i naukowej Kampusu jest wykorzystanie nauki z dziedziny metrologii do podniesienia konkurencyjności polskich firm na rynku europejskim i światowym oraz utworzenie centrum polskiej metrologii, miejsca, w którym spotykać się będą środowiska badawcze, naukowe oraz związane z przemysłem. Wychodząc naprzeciw powyższym wyzwaniom, Wnioskodawca planuje przeprowadzenie działań inwestycyjnych i badawczo-rozwojowych. Szczegółowym celem projektu jest takie uzupełnienie obecnego potencjału laboratoryjnego GUM, którego efektem będzie stworzenie warunków do współpracy pomiędzy profesjonalną i innowacyjną metrologią laboratoryjną GUM a gospodarką (w tym wykorzystując potencjał kadry m.in. uczelni świętokrzyskich).

Cel ten będzie osiągnięty poprzez wybudowanie, na terenie województwa świętokrzyskiego, nowoczesnego kampusu laboratoryjnego o światowych standardach innowacyjności, który usprawni prace w zakresie ujednolicenia miar w dziedzinach takich jak: biotechnologia, nanometrologia, drgania i akustyka, czas i częstotliwość, chemia, elektryczność i magnetyzm, fotometria, promieniowanie jonizujące, radiometria związanymi z potrzebami różnych działów gospodarki (przemysł, obronność kraju, bezpieczeństwo ruchu drogowego, ochrona zdrowia i środowiska czy bezpieczeństwo energetyczne).

W ramach projektu zaplanowano:

- rozbudowę infrastruktury badawczo-wdrożeniowej, pozwalającej na identyfikację współpracy sfery B+R z przedsiębiorstwami,

- tworzenie warunków do współpracy między nauką a gospodarką w oparciu m.in. o zwiększenie poziomu zatrudnienia kadry naukowo-dydaktycznej oraz absolwentów uczelni.

- ścisłą współpracę z uczelniami, Kieleckim Parkiem Technologicznym oraz nowo powstałymi firmami w oparciu o realizację przez KPT przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Zespołu Inkubatorów Technologicznych.
Wybudowany Kampus laboratoryjny GUM stanie się Centrum polskiej metrologii, miejscem spotkań środowisk badawczych pracujących nad wsparciem nie tylko dla przemysłu czy przedsiębiorstw ale również instytucji państwowych typu: szkoły, uczelnie czy wojsko. Po zakończonym procesie inwestycyjnym, Działalność skierowana będzie ściśle na potrzeby przedsiębiorców i opierać się będzie na dostępie do specjalistycznych pomiarów, badań materiałów, ekspertyz, analiz, jak również szkoleń organizowanych przez kadrę naukową Kampusu.
Utworzone w ramach projektu stanowiska pomiarowe i wzorce będą wykorzystywane w wielu projektach wpisujących się w inteligentne specjalizacje, a szczególności w:

1. Nanometrologię w odniesieniu do pomiarów wielkości geometrycznych (branża: przemysł),
2. Szeroko rozumianą chemię ze szczególnym naciskiem na materiały odniesienia

(przemysł),

3. Metody pomiarów rentgenograficznych (odlewnie),
4. Materiały odniesienia do badań onkologicznych (medycyna),
5. Nowe metody pomiarów drgań dla kopalni odkrywkowych (ochrona środowiska),
6. Nowe metody pomiarów dla przepływów (ochrona środowiska),
7. Systemy nawigacji satelitarnej w nowoczesnym rolnictwie i sadownictwie (rolnictwo),
8. Nowe metody pomiarów w medycynie estetycznej (medycyna),
9. Badania na potrzeby napędów elektrycznych – ogniwa paliwowe (motoryzacja).

Zarząd Województwa, wychodząc naprzeciw celom zawartych w KT oraz uwzględniając merytoryczny zakres przedstawionego przedsięwzięcia, zgłoszonego przez GUM, a także jego strategiczne znaczenie dla konkurencyjności Województwa Świętokrzyskiego wnosi o umieszczenie przedmiotowego przedsięwzięcia w art. 6 KT. oraz w załączniku 5 b dla komponentu GUM jako projekt B+R uzgodniony i finansowany z RPOWŚ 2014-2020.

Wniosek o wpisanie przedsięwzięcia do Kontraktu Terytorialnego

(nie dotyczy przedsięwzięć wpisanych na Polską Mapę Drogową Infrastruktury Badawczej lub zgłoszonych do jej aktualizacji w II etapie w 2013 roku)

(Proszę o wpisanie wymaganych informacji w puste pola; maksymalna liczba znaków bez spacji na poszczególne informacje wynosi 6000; łącznie nie więcej niż 25 stron)

I. TYTUŁ PRZEDSIĘWZIĘCIA:	**Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar**
II. DANE WNIOSKODAWCY, w tym: - **nazwa wnioskodawcy,** - **skład konsorcjum[1],** - **imię, nazwisko, adres, telefon, e-mail koordynatora podmiotu odpowiedzialnego za składanie wniosku.**	**Kampus Laboratoryjny GUM**

III. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA:

1: Ogólne uzasadnienie dla realizacji proponowanego przedsięwzięcia:

Liderem przedsięwzięcia jest Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar, zwany dalej Wnioskodawcą. W wyniku realizacji projektu pn.: „Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar", zwanego dalej Kampusem, planowana jest współpraca pomiędzy Wnioskodawcą przy wymiernym wsparciu Głównego Urzędu Miar, zwanego dalej GUM, a instytucjami i podmiotami działającymi na styku nauki i gospodarki.

Wnioskodawca jest powołany do realizacji zadań i celów na potrzeby GUM, który w międzynarodowym systemie metrologicznym, pełni rolę Krajowej Instytucji Metrologicznej (NMI). We wszystkich krajach, charakteryzujących się wysokim współczynnikiem rozwoju technologicznego i gospodarczego, to właśnie instytucje NMI odgrywają kluczową rolę w rozwoju gospodarki, ponieważ są technologicznym fundamentem i motorem napędowym w kształtowaniu innowacyjnych akceleratorów przedsiębiorczości, w tym przemysłu. Instytucje NMI, poprzez swoje procesy doskonalenia metod pomiarowych oraz poprzez ciągłe ulepszanie działań związanych z precyzją i skutecznością pomiarów, są skoncentrowane na takich działaniach badawczo-rozwojowych, które bezpośrednio powiązane są z narodowymi strategiami rozwoju technologicznego oraz z wszelkimi branżami przemysłu, co bardzo wyraziście przekłada się na efektywny rozwój technologii produkcyjnych i eksploatacyjnych. Wysoce skuteczny system metrologiczny to także bezpieczeństwo obywateli i instytucji w obrocie gospodarczym i ekonomicznym. Dokładność miar i skuteczność ich powszechnego zastosowania gwarantuje poprawność obrotu gospodarczego.

Należy podkreślić, że innowacyjność oraz efektywna komercjalizacja wiedzy są procesami skomplikowanymi i wielowymiarowymi. Poziom wdrażania innowacji zależy bowiem od wielu czynników zewnętrznych, jak stopień relacji na linii nauka – biznes, czy możliwości finansowania nowoczesnych rozwiązań oraz wewnętrznych, odnoszących się przede wszystkim do przygotowania i zaangażowania dostawcy i odbiorcy wdrażanej technologii. Sama komercjalizacja wiedzy z uczelni, instytutów badawczych do biznesu i jej efektywność stanowią wypadkową potencjału i aktywności jednostek naukowych i ich zespołów badawczych, otwartości na rozwój i konkurencyjności przedsiębiorstw oraz odpowiednio zbudowanego systemu instytucjonalno-prawnego otaczającego i wpływającego na kształt transferu innowacji. W Polsce, podobnie jak we wszystkich pozostałych krajach członkowskich Unii Europejskiej (UE), rozwój i absorbcja innowacji stanowią jeden z filarów gospodarki opartej na wiedzy oraz są podstawowym elementem polityki spójności społeczno-gospodarczej. Innowacje i ich wdrożenia nie działają w próżni. Dlatego niezwykle istotna dla skutecznego transferu innowacji jest także rzeczywista i efektywna współpraca sektora nauki i biznesu oraz instytucji publicznych i prywatnych, która pozwoli na pełne wykorzystanie potencjału ekosystemu. Od dobrego przygotowania, woli współdziałania i aktywności uczelni wyższych i instytutów badawczych, przedsiębiorców, ośrodków innowacji, parków technologicznych oraz funduszy i instytucji wspomagających zależy efekt końcowy w postaci wykreowania, wdrożenia i stosowania innowacji na rynku. Tymczasem jeden z najpowszechniej używanych wskaźników do oceny poziomu innowacyjności przedsiębiorstw – odsetek firm, które wdrażają innowacje (produktowe i procesowe) plasuje Polskę na jednym z ostatnich miejsc pośród wszystkich krajów członkowskich UE (dane

[1] Jeśli dotyczy.

EUROSTAT). Porównywalnie niskie wskaźniki dotyczą poziomu innowacyjności w regionie świętokrzyskim w odniesieniu do innych regionów kraju i UE. Według Strategii Badań i Innowacyjności (2014-2020+) Województwa Świętokrzyskiego niska wartość i jakość wydatków na innowacje jest jedną z przyczyn relatywnie wolnego wzrostu gospodarczego regionu, w tym niski poziom i efektywność wydatków poniesionych na infrastrukturę B_R_I (RIS 3, 2014). Należy również zaznaczyć, iż motorem wzrostu innowacyjności są nie tylko uczelnie generujące wyniki badań, ale w równym stopniu przedsiębiorstwa, które nowe technologie wdrażają i przetwarzają w postaci produktów i usług oferowanych na rynku. W świetle danych statystycznych (Indeks Millennium - Potencjał Innowacyjności Regionów 2017) województwo świętokrzyskie obok warmińsko-mazurskiego i lubuskiego zajmuje jedno z ostatnich miejsc w kraju. Jest to przede wszystkim wynik niskiej wydajności pracy, małych nakładów na badania i rozwój w relacji do PKB, małej liczby osób pracujących w tym sektorze, a także najniższej w kraju liczby studentów i wydanych patentów. Znaczący wpływ na zmianę tej sytuacji będzie miała realizacja niniejszego projektu.

Wychodząc naprzeciw powyższym wyzwaniom, Wnioskodawca przy wsparciu GUM, władz lokalnych i regionalnych województwa świętokrzyskiego, uczelni oraz udziale partnerów wspierających w postaci firm reprezentujących wiodące inteligentne specjalizacje województwa świętokrzyskiego, planuje przeprowadzenie działań inwestycyjnych i badawczo-rozwojowych.

Powstanie Kampusu jest niezwykle istotne z punktu widzenia dynamicznego rozwoju metrologii w Polsce. Funkcjonujące obecnie stanowiska laboratoryjne zlokalizowane w siedzibie GUM w Warszawie, w sąsiedztwie Placu Bankowego, nie mają możliwości rozwojowych ze względu na ograniczenia kubaturowe zabytkowej siedziby Urzędu przy ulicy Elektoralnej 2 oraz z uwagi na brak możliwości izolacji sprzętu i przyrządów pomiarowych od źródeł zakłóceń fizycznych, wywoływanych przez czynniki miejskie m.in. linię i stację metra, linie tramwajowe, ruch uliczny, stacje transformatorowe, stacje radiowe telefonii komórkowej, radiolinie telekomunikacyjne i inne. Rozwój procesu pomiarowo-badawczego wymaga środowiska pozbawionego wszelkich istotnych źródeł zakłóceń. Idealnym dla realizacji tego przedsięwzięcia jest region świętokrzyski usytuowany u podnóża Gór Świętokrzyskich. Dlatego projekt zakłada przeprowadzenie rozbudowy istniejącego ekosystemu struktur metrologicznych poprzez budowę laboratoryjnej bazy badawczo-wdrożeniowej w Kielcach, która pozwoli na efektywne i profesjonalne prowadzenie prac rozwojowo-badawczych, co bezpośrednio wpłynie na intensyfikację współpracy pomiędzy sferą badawczo-naukową a przedsiębiorstwami z województwa, w dalszej perspektywie kraju i zagranicy.

Szczegółowym celem projektu jest takie uzupełnienie obecnego potencjału laboratoryjnego GUM, którego efektem będzie stworzenie warunków do współpracy pomiędzy profesjonalną i innowacyjną metrologią laboratoryjną GUM a gospodarką (w tym wykorzystując potencjał kadry m.in. uczelni świętokrzyskich). Cel ten będzie osiągnięty poprzez wybudowanie, na terenie województwa świętokrzyskiego, nowoczesnego kampusu laboratoryjnego o światowych standardach innowacyjności, charakteryzujących wysoce wyspecjalizowane krajowe instytucje metrologiczne. Uruchomione uzupełniające laboratoria będą magnesem dla realizacji przedsięwzięć badawczo-rozwojowych przez świętokrzyskie uczelnie, jak również przez przedsiębiorstwa wdrażające innowacyjne produkty. Kampus stworzy wysoko jakościowe miejsca pracy w regionie, spowoduje napływ inwestorów do regionu oraz wyzwoli efekt tworzenia nowych firm (start up) wokół przedsięwzięcia m.in. poprzez nawiązanie współpracy z Kieleckim Parkiem Technologicznym. Natomiast w skali kraju oraz na arenie międzynarodowej, działania Kampusu usprawnią procesy badawczo-rozwojowe w zakresie ustalania jednolitości miar przy uwzględnieniu wymaganej dokładności pomiarów wielkości fizycznych.

Zaplanowany do realizacji projekt umożliwi dokonanie jakościowej zmiany w funkcjonowaniu uczestników Świętokrzyskiego Systemu Innowacji[2] na rzecz dynamicznej interakcji z przemysłem i nauką, promocję metrologii w kraju i za granicą, a tym samym promocję instytucji regionalnych i ich osiągnięć.

Działalność Kampusu i jego interakcja z nauką i gospodarką, doprowadzi do aktywnej współpracy instytucji naukowych, związanej z wymianą myśli technologicznej w zakresie innowacyjnych metod pomiaru i rozwoju najnowszych technologii. W modelu docelowym zakłada się strategiczne sterowanie procesami badawczo-rozwojowymi poprzez ścisłą współpracę Wnioskodawcy z zespołami metrologicznymi i laboratoriami GUM. Obydwa te środowiska metrologiczne będą względem siebie komplementarne i będą funkcjonować synergicznie

[2] Świętokrzyski System Innowacji jest rozumiany jako sieć współpracy instytucji prawnych i publicznych, których współdziałanie umożliwia wytwarzanie, stosowanie oraz rozpowszechnianie wiedzy, innowacji i nowych technologii w regionie. Uczestnikami takiego partnerstwa powinni być przedstawiciele środowisk regionalnych będących podmiotami regionalnej polityki badawczej i innowacyjnej, tj. administracja, nauka i edukacja oraz biznes.

pod nadzorem Prezesa GUM.
Zaplanowany do realizacji projekt Kampus wpisuje się w dokumenty strategiczne, zarówno regionalne, jak i krajowe. Projekt uwzględnia także przede wszystkim cele „Kontraktu Terytorialnego dla Województwa Świętokrzyskiego". W wyniku jego realizacji nastąpi poprawa jakości badań oraz wzmocnienie współpracy sektora nauki i gospodarki, co szczegółowo zostało opisane w pkt 4 niniejszego Wniosku. Projekt wpisuje się również w Strategię Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020, Strategię Badań i Innowacyjności 2014-2020+, a tym samym w Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego.
Budowa nowej przestrzeni laboratoryjno-badawczej powiązanej ze światem nauki przyczyni się do szybszego unowocześnienia krajowego przemysłu oraz doprowadzi do wyrównania szans rozwoju regionu, zgodnie z założeniami „Planu na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju" przyjętego przez Radę Ministrów dnia 16 lutego 2016 r.

2: Opis proponowanej struktury własnościowej i operacyjnej przedsięwzięcia (infrastruktura skupiona, rozproszona, sieć, przewidywany czas rozpoczęcia fazy operacyjnej, przewidywany okres użytkowania); **opis proponowanej struktury organizacyjnej** (model zarządzania, relacje pomiędzy członkami konsorcjum); **opis proponowanej struktury prawnej; proponowana(-e) lokalizacja (-cje), w przypadku infrastruktury rozproszonej należy podać informacje dot. zarówno całości projektu, jak i jego części realizowanej w danym regionie**:

Wnioskodawca wystąpi z dokumentacją aplikacyjną w celu pozyskania dofinansowania na przeprowadzenie prac projektowych oraz inwestycyjnych związanych z budową Kampusu. Poprzez współpracę z GUM dysponować będzie:

- niezbędną wiedzą merytoryczną i rzeczową, aby przygotować i przeprowadzić proces projektowy oraz inwestycyjny, a także prowadzić działalność operacyjną nowo utworzonego ośrodka,
- zapleczem kadrowym - osobami legitymującymi się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednim do funkcji, jaka zostanie im powierzona podczas realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego.

Koncepcja, funkcje i zadania realizowane w Kampusie określone zostaną w drodze konsultacji z uczestnikami Świętokrzyskiego Systemu Innowacji.
Wnioskodawca otrzymuje wymierne wsparcie ze strony GUM, który w ramach przyznanych mu kompetencji: jest odpowiedzialny za budowę, utrzymanie i modernizację państwowych wzorców jednostek miar, przechowywanych i stosowanych w Urzędzie oraz za prowadzenie prac rozwojowych w tym zakresie. Zapewnia, w drodze porównań, powiązania państwowych wzorców jednostek miar z międzynarodowymi wzorcami jednostek miar lub z wzorcami jednostek miar w innych krajach. GUM jest odpowiedzialny za zatwierdzanie typu przyrządów pomiarowych na podstawie wyników przeprowadzonych badań, jak również cofanie zatwierdzenia typu. Urząd reprezentuje Rzeczpospolitą Polską w metrologicznych organizacjach międzynarodowych oraz współdziała z krajowymi i zagranicznymi instytucjami prowadzącymi działania w zakresie miar. Przygotowuje projekty rozporządzeń, wydawane przez organy administracji rządowej, w sprawach należących do jego zakresu działania. Aktywność GUM skierowana jest ściśle na potrzeby przedsiębiorców i opiera się na dostępie do specjalistycznych pomiarów, badań materiałów, ekspertyz, analiz, jak również szkoleń organizowanych przez kadrę naukową.
W ramach procesu realizacji projektu Kampus, Wnioskodawca będzie odpowiedzialny za: określenie funkcji poszczególnych laboratoriów, opracowanie specyfikacji technicznej pomieszczeń laboratoryjnych i określenie standardów wyposażenia poszczególnych pomieszczeń.
Proponowany harmonogram realizacji projektu przewiduje, że działalność operacyjna ośrodka rozpocznie się w drugiej połowie 2022 roku. Przedsięwzięcie na stałe wpisze się w region. Szacowany minimalny okres eksploatacji wybudowanych obiektów będzie wynosił 50 lat.
Projekt realizowany będzie w województwie świętokrzyskim, Gminie Kielce. Zakres terytorialny realizacji inwestycji to Miasto Kielce.

Rysunek 1. Lokalizacja projektu w systemie podziału administracyjnego.

Województwo świętokrzyskie położone jest w środkowo-południowej części Polski na obszarze Wyżyny Kieleckiej (część środkowa i północno-wschodnia województwa), Niecki Nidziańskiej (część południowa) i Wyżyny Przedborskiej (część północno-zachodnia). Świętokrzyskie otoczone jest sześcioma województwami (mazowieckim, lubelskim, podkarpackim, małopolskim, śląskim, łódzkim) z największymi aglomeracjami miejskimi w Polsce - warszawską, krakowską, katowicką i łódzką. Odległość od Kielc - stolicy województwa - do centrów tych aglomeracji mieści się w granicach 120 – 180 km. Województwo położone jest pomiędzy dwoma korytarzami infrastruktury transportowej relacji wschód-zachód o znaczeniu międzynarodowym (drogi międzynarodowe A2 i A4) oraz na wschód od korytarza relacji północ-południe (droga międzynarodowa A1).
Wybraną nieruchomością pod realizację inwestycji jest działka u podnóża góry Hałasa (ok. 11 ha). Jej optymalna lokalizacja spełnia szczególne kryteria wyboru Wnioskodawcy: geograficzne, infrastrukturalne, środowiskowe, społeczne, prawne, bezpieczeństwa, eksploatacyjne i pracownicze. Prognozuje się, że projekt będzie realizowany w ramach skupionej infrastruktury na wskazanej powyżej działce. Ostateczny model Kampusu zostanie określony przez koncenpcję architektoniczno-użytkową inwestycji w drodze konsultacji z uczelniami i przemysłem.
W celu zapewnienia sprawnej realizacji przedsięwzięcia powołany zespół projektowy, składający się z osób posiadających niezbędne kompetencje i kwalifikacje do przygotowania inwestycji będzie odpowiadał za przeprowadzenie prac koncepcyjno-projektowych, jak również wykonanie prac inwestycyjnych.
Wnioskodawca będzie realizował zadania o charakterze materialno-technicznym wspierające realizację zadań Prezesa GUM, a także poprzez ścisłą współpracę z GUM będzie uczestniczył w projektach badawczo-rozwojowych i naukowych z zakresu metrologii. Wnioskodawca ma status jednostki sektora finansów publicznych, która realizuje wyodrębnione zadania odpłatnie i pokrywa koszty swojej działalności oraz zobowiązań z uzyskiwanych przychodów, a także zajmuje się zarządzaniem operacyjnym infrastrukturą Kampusu. Została ona powołana przez Ministra Przedsiębiorczości i Technologii, za zgodą Rady Ministrów i jest jednostką samodzielnie gospodarującą mieniem. Działa na podstawie statutu nadanego przez Prezesa GUM, jako organu wykonującego funkcje organu założycielskiego. Zgodnie z zapisami Statutu, Prezes GUM sprawuje też nadzór nad Wnioskodawcą. Utworzona jednostka pozwoli na nawiązanie dużo szerszej i wielowymiarowej współpracy z podmiotami biznesowymi.
W nowej przestrzeni laboratoryjno-badawczej realizowane będą tylko te zadania, które właściwe są dla organizacji badawczej. W ramach tych zadań, powyżej 20% rocznych zasobów wykorzystywanych będzie do prowadzenia działalności gospodarczej przez Wnioskodawcę. Pozostała część infrastruktury realizować będzie działalność właściwą dla organizacji badawczej niebędącą działalnością gospodarczą. Wkład na pokrycie kosztów związanych z prowadzeniem tej działalności w ramach projektu będzie wolny od wsparcia publicznego i będzie pochodził ze środków pozyskiwanych przez Wnioskodawcę, jako jednostkę traktowaną jako przedsiębiorca, w rozumieniu stosownych przepisów Unii Europejskiej.

3: Opis koncepcji technicznej (wykorzystanie istniejącej bazy budowlanej lub konstrukcja nowych budynków, rozbudowa bazy aparatury naukowo-badawczej, nabycie nowego wyposażenia serwisowego); **techniczna wykonalność/techniczne wyzwania; opis harmonogramu przedsięwzięcia z wyraźnie określonymi**

najważniejszymi etapami (z uwzględnieniem faz przygotowawczej i implementacyjnej inwestycji, tj. przygotowanie dokumentacji, wypełnienie administracyjnych procedur związanych z oceną oddziaływania na środowisko, uzyskaniem pozwoleń na budowę oraz w zakresie zamówień publicznych, termin rozpoczęcia i zakończenia zadań określonych w projekcie):

Realizacja projektu Kampus pozwoli kompleksowo uzupełnić istniejącą infrastrukturę GUM, co w konsekwencji przełoży się na efektywne i profesjonalne prowadzenie prac rozwojowo-badawczych.

GUM to jedyna instytucja w kraju, która posiada wzorce najwyższej dokładności[3] (obecnie 56 wzorców, z czego 21 państwowych wzorców jednostek miar). GUM stanowi jednostkę nadrzędną pośród pozostałych laboratoriów metrologicznych. Poprzez posiadane i utrzymywane wzorce zapewnia spójność pomiarową na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Posiadane wzorce zapewniają najwyższy w kraju poziom dokładności i stanowią referencje dla pozostałych laboratoriów, urzędów i zakładów produkcyjnych. Są gwarantem utrzymania stabilności i trwałości polskiego systemu metrologicznego.

Przedmiotowa operacja nie będzie powielała istniejącej infrastruktury zarówno na obszarze kraju, jak i przede wszystkim w województwie (dokonano przeglądu infrastruktury laboratoryjnej wspólnie z Politechniką Świętokrzyską i Uniwersytetem Jana Kochanowskiego), zatem będzie komplementarna do istniejącego zaplecza. Projekt przewiduje budowę nowej, uzupełniającej przestrzeni laboratoryjno-badawczej, polegającej na zlokalizowaniu w Kielcach zespołu obiektów oraz nabycie nowej i rozbudowanie istniejącej aparatury pomiarowo-badawczej na potrzeby budowanego Kampusu. Projekt Kampus stanowi dopełnienie infrastruktury GUM. Ostateczny kształt zaplanowanej inwestycji określi program funkcjonalno–użytkowy. Zostaną w nim określone wymagania i oczekiwania dotyczące zadania budowlanego (przeznaczenia wykonywanych robót oraz stawiane im wymagania techniczne, ekonomiczne, materiałowe, funkcjonalne i architektoniczne) w drodze analizy potrzeb, konsultacji z kierownikami laboratoriów GUM, uczelniami oraz przedsiębiorstwami reprezentującymi specjalizacje regionalne. Jednak już na tym etapie (po licznych spotkaniach m.in. ze Świętokrzyską Radą Innowacji oraz z przedstawicielami przemysłu w dniu 14 listopada 2017 r.) można określić, że Kampus składać się będzie z zespołu budynków, którym zostanie przypisana konkretna funkcja. Zakłada się realizacje:

- obiektów badawczo-rozwojowych zawierających stanowiska laboratoryjne o szacowanej powierzchni użytkowej na poziomie ok. 25 000 m²,
- obiektów obejmujących część techniczą wspomagającą część badawczo-rozwojową (w tym administracja, część socjalna, teleinformatyczna, warsztatowa, infrastruktura techniczna, itp.) o szacowanej powierzchni użytkowej ok. 3 500 m².

Planowany koszt realizacji obiektów budowlanych związanych z infrastrukturą badawczo-rozwojową przewiduje się łącznie na poziomie 110 mln zł.

Szacowany koszt dokumentacji projektowej zakłada się na poziomie ok. 6 mln zł.

Planowany koszt nadzoru inwestorskiego z uwzględnieniem stopnia skomplikowania obiektu od etapu planowania do rozliczenia inwestycji przyjmuje się na poziomie ok. 4 mln zł.

Planuje się wyposażenie laboratoriów w specjalistyczny sprzęt i aparaturę, stanowić one będą zaplecze niezbędne do prowadzenia badań podstawowych, badań przemysłowych lub eksperymentalnych prac rozwojowych oraz będą służyć do rozpowszechniania na szeroką skalę wyników takich działań poprzez publikację lub transfer wiedzy.

W ramach projektu, planuje się utworzyć jednorodny Kampus skonsolidowanych stanowisk pomiarowych ściśle współpracujących w zakresie prac badawczo-rozwojowych. Planowane do utworzenia stanowiska będą odpowiadać najnowszym trendom światowym, zaspokajając jednocześnie potrzeby przedsiębiorstw i jednostek badawczych z regionu, kraju i z zagranicy. Przykładowe stanowiska to:

- Stanowisko pomiarowo-badawcze budowy i rozwoju pierwotnych i optycznych wzorców częstotliwości (w tym również grzebień częstości, wnęka optyczna, systemy do satelitarnego transferu czasu i częstotliwości oraz do światłowodowej dystrybucji częstotliwości optycznych), szacowany koszt stanowiska: 7 000 000 zł;
- Stanowisko badań bezpieczeństwa cyfrowego: 500 000 zł;
- Stanowisko do badania przyrządów pomiarowych stosowanych do pomiaru cieczy w kanałach otwartych, służące do badania, kontroli metrologicznej i wzorcowania przepływomierzy oraz innych przyrządów pomiarowych wykorzystywanych do pomiaru przepływu ścieków. Stanowisko jest instalacją hydrauliczną

[3] Państwowe wzorce jednostek miar, utrzymywane przez GUM, reprezentują najwyższy w kraju poziom dokładności. Są to wzorce jednostek miar uznane urzędowo w Rzeczypospolitej Polskiej za podstawę do przypisywania wartości innym wzorcom jednostek miar danej wielkości fizycznej. Zgodnie z utrzymywaną przez GUM spójnością pomiarową, wzorce niższych rzędów, będące w dyspozycji urzędów miar, laboratoriów akredytowanych czy przemysłu, odnosi się do wzorców państwowych.

realizującą, w obiegu zamkniętym, przepływ wody, która jest wyposażona w zespół wzorcowych kanałów otwartych: 2 000 000 zł;

- Modernizacja infrastruktury metrologicznej zapewniającej spójność pomiarową w dziedzinie siły. Budowa nowych stanowisk wzorcowych/pomiarowych – maszyn obciążnikowych ze wzmocnieniem dźwigowym, w skład których wejdą następujące wzorce odniesienia:
  - Wzorzec odniesienia jednostki siły do 10 N: 250 000 zł;
  - Wzorzec odniesienia jednostki siły do 100 N: 200 000 zł;
  - Wzorzec odniesienia jednostki siły do 1 kN: 200 000 zł;
  - Wzorzec odniesienia jednostki siły do 100 kN: 500 000 zł;
  - Wzorzec odniesienia jednostki siły do 1 MN: 1 000 000 zł;
  - Wzorzec odniesienia jednostki siły do 9 MN: 2 000 000 zł;
- Państwowy wzorzec ciśnienia, zapewniający spójność pomiarową, dzięki zakupowi zespołów pomiarowych tłok-tuleja o dużych przekrojach czynnych w celu budowy pierwotnego wzorca jednostki ciśnienia: 200 000 zł;
- Wzorzec odniesienia jednostki ciśnienia w zakresie mikromanometrii – umożliwiający zachowanie spójności pomiarowej w zakresie wzorca hydrostatycznego: 500 000 zł;
- Wzorzec do pomiarów ciśnienia dynamicznego, umożliwiający zachowanie spójności pomiarowej poprzez budowę nowego stanowiska pomiarowego: 500 000 zł;
- Stanowisko badawcze parametrów klimatycznych, służące do badania wpływu temperatury powietrza i wilgotności względnej m.in. na urządzenia mierzące różne wielkości pomiarowe. Stanowisko składać się będzie z zestawu wzorców odniesienia dla wilgotności względnej i temperatury powietrza oraz urządzeń generujących zadane warunki klimatyczne tj. komór klimatycznych: 1 200 000 zł;
- Stanowisko termometrii radiacyjnej, zapewniające spójność pomiarową w zakresie termometrii radiacyjnej. Budowa stanowiska termometrii radiacyjnej polegać będzie na stworzeniu zestawu ciał czarnych jako źródeł promieniowania wzorcowego dla pirometrów, kamer termowizyjnych, a także źródeł promieniowania niższego rzędu w laboratoriach akredytowanych: 1 000 000 zł;
- Generator małych kątów o rozdzielczości 0,001" i zakresie pomiarowym co najmniej 1°, generator małych kątów jest stanowiskiem umożliwiającym wzorcowanie przyrządów pomiarowych o wysokich rozdzielczościach (autokolimatory, poziomnice elektroniczne), służących do pomiarów kątów pochylenia różnych powierzchni: 1 000 000 zł;
- Stanowisko do badania kwarcowych płytek kontrolnych (sprawdzanie czystości optycznej, płaskości, równoległości powierzchni, błędów osi optycznej), umożliwiające sprawdzanie kwarcowych płytek kontrolnych w zakresie parametrów jakościowych i technicznych. Parametry te mają istotny wpływ na wartość kąta skręcenia płaszczyzny polaryzacji wzorców: 100 000 zł;
- Stanowisko pomiarowe nanometrologii wymiarowej, zapewniające rozwój możliwości pomiarowych w dziedzinie nanometrologii, poprzez budowę/zakup mikroskopu sił atomowych AFM. Działania mające na celu wsparcie użytkowników mikroskopów sił atomowych w istotny sposób wpłyną na jakość pomiarów i analiz nanostruktur powierzchni (kształtu, chropowatości) w diagnostyce medycznej oraz elektronice: 1 400 000 zł;
- Stanowisko pomiarowe do pomiarów dużych obiektów 3D, zapewniające rozwój możliwości pomiarowych w zakresie pomiarów dużych odległości oraz obiektów o dużych gabarytach. Badania i usługi w zakresie pomiarów wielkogabarytowych obiektów 3D będą wsparciem dla użytkowników m.in. z przemysłu lotniczego, motoryzacyjnego, maszynowego: 1 500 000 zł;
- Stanowisko do badania czujników konduktometrycznych stosowanych do pomiarów wody czystej i ultraczystej, służące do wzorcowania czujników konduktometrycznych, stosowanych w pomiarach przewodności elektrycznej właściwej na poziomie wody czystej i ultraczystej. Pozwoli to na zapewnienie spójności pomiarowej do jednostek układu SI, ww. pomiarów, wykorzystywanych głównie w przemyśle farmaceutycznym, elektronicznym (mikroelektronika) i w elektrowniach: 500 000 zł;
- Stanowisko do badania baterii paliwowowodorowych i innych baterii do zasilania pojazdów elektrycznych, służące do prowadzenia prac badawczo - rozwojowych z zakresu optymalizacji i maksymalizacji efektywności energetycznej oraz bezpieczeństwa użytkowania baterii paliwowo wodorowych i innych baterii, które będą stosowane do zasilania pojazdów elektrycznych. Na stanowisku będzie możliwość modelowania ogniw paliwowych, badanie dynamiki ich pracy oraz innych charakterystyk, a także ich pomiary z jak największą dokładnością. Stanowisko ma na celu rozwijanie systemów ww. baterii i ogniw oraz metod i układów

pomiarowych do ich badania w celu wsparcia możliwości badawczych polskich przedsiębiorstw i instytucji ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień metrologicznych występujących w temacie: 500 000 zł;

- Stanowisko wzorcowe wielkich przepływów (hala pomiarowa ze zbiornikiem magazynowym i wieżą grawitacyjną), służące do badania, kontroli metrologicznej i wzorcowania przepływomierzy, w tym wodomierzy i przetworników przepływu do ciepłomierzy, o dużych i bardzo dużych średnicach. Stanowisko to jest wielkogabarytową instalacją hydrauliczną realizującą, w obiegu zamkniętym, stabilizowany grawitacyjnie przepływ wody, która jest wyposażona w zespół wzorców pomiarowych objętości i strumienia objętości tego przepływu: 26 000 000 zł;
- Stanowiska wzorca pierwotnego dawki pochłoniętej w wodzie w polu promieniowania wysokoenergetycznych elektronów oraz wysokoenergetycznego promieniowania X + sterownia, służące do wzorcowania dawkomierzy terapeutycznych (ochrona zdrowia) oraz prowadzania prac badawczo-rozwojowych dotyczących nowych rodzajów terapii oraz budowy wzorców i dawkomierzy dla cząstek wysokoenergetycznych. W skład stanowiska wchodzą akcelerator medyczny, aparaty rentgenowskie oraz wyposażenia pomiarowe: 15 000 000 zł;
- Stanowisko wzorca pierwotnego dawki pochłoniętej w wodzie w polu promieniowania gamma nuklidu Co60 + sterownia, służące do wzorcowania dawkomierzy terapeutycznych (ochrona zdrowia). W skład stanowiska wchodzą wysokoaktywne źródło promieniowania Co-60 oraz wyposażenie pomiarowe: 3 000 000 zł;
- Stanowisko do badania napędów pojazdów elektrycznych, służące do prowadzenia prac badawczo-rozwojowych mających na celu optymalizację i maksymalizację sprawności różnych rodzajów napędów pojazdów elektrycznych oraz układów odzyskiwania energii w czasie hamowania, które będą stosowane w pojazdach elektrycznych. Na stanowisku będzie możliwość modelowania tych napędów i układów, badania ich parametrów pracy oraz charakterystyk i pomiarów z jak największą dokładnością. Stanowisko ma na celu rozwijanie systemów ww. napędów i układów oraz metod i układów pomiarowych do ich badania w celu wsparcia możliwości badawczych polskich przedsiębiorstw i instytucji ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień metrologicznych występujących w temacie: 500 000 zł;
- Stanowisko wzorca pierwotnego kermy w powietrzu i dawki pochłoniętej w wodzie w polu promieniowania gamma i X stosowanego w brachyterapii + sterownia, służące do wzorcowania dawkomierzy ochrony radiologicznej (ochrona środowiska i zapewnienie bezpiecznych warunków pracy) i terapeutycznych (ochrona zdrowia). W skład stanowiska wchodzą irradiatory z zamkniętymi źródłami promieniotwórczymi nuklidów Cs-137, Co-60 i Am-192, aparaty rentgenowskie oraz wyposażenie pomiarowe: 2 000 000 zł;
- Stanowisko do pomiarów promieniowania beta + sterownia, służące do wzorcowania przyrządów ochrony radiologicznej w polu promieniowania beta (ochrona zdrowia i środowiska oraz zapewnienie bezpiecznych warunków pracy): 1 000 000 zł;
- Stanowisko - pomiary w warunkach laboratoryjnych z wykorzystaniem symulatorów dotyczące przyrządów do pomiaru prędkości pojazdów drogowych, umożliwiające wykonywanie pomiarów wykorzystujących cały tor pomiarowy badanego przyrządu, analogicznie do pomiarów wykonywanych w warunkach drogowych: 160 000 zł;
- Stanowisko badawcze do narażeń klimatycznych typu walk-in (pomieszczenie biurowe dla obsługi), służące do przeprowadzania badań odporności na zimno, suche gorąco, wilgotne gorąco, wilgotność z kondensacją przyrządów pomiarowych o bardzo dużych gabarytach lub dużej masie jak np. radary stacjonarne w obudowach, wagi lub elementy wag do dużych mas: 470 000 zł;
- Badawcze stanowisko pomiarowe cieczy nienewtonowskich i wiskozymetrów rotacyjnych, nowe stanowisko do pomiarów cieczy nienewtonowskich zapewniające możliwości wytwarzania i certyfikowania materiałów odniesienia - cieczy nienewtonowskich w szerokim zakresie lepkości i temperatury, niezbędnych do wzorcowania wiskozymetrów rotacyjnych stosowanych do pomiaru lepkości dynamicznej cieczy nienewtonowskich, w odpowiedzi na zgłaszane od wielu lat zapotrzebowanie gospodarki. Jego główny element stanowić będzie nowoczesny wiskozymetr rotacyjny: 600 000 zł;
- Komora bezechowa mała z pomieszczeniem kontrolnym i wyposażeniem pomiarowym, zapewniająca warunki pola swobodnego niezbędne przy wzorcowaniu i badaniu akustycznej aparatury pomiarowej, w szczególności w zakresie częstotliwości ultradźwiękowych: 500 000 zł;
- Komora bezechowa duża z pomieszczeniem kontrolnym i wyposażeniem pomiarowym, zapewniająca warunki pola swobodnego niezbędne przy wzorcowaniu i badaniu akustycznej aparatury pomiarowej w szerokim zakresie częstotliwości oraz prowadzeniu prac badawczo-naukowych: 700 000 zł.

Wskazane powyżej stanowiska pomiarowe i wzorce będą wykorzystywane w wielu projektach wpisujących się

w inteligentne specjalizacje, a szczególności w:

10. Nanometrologię w odniesieniu do pomiarów wielkości geometrycznych (branża: przemysł),
11. Szeroko rozumianą chemię ze szczególnym naciskiem na materiały odniesienia (przemysł),
12. Metody pomiarów rentgenograficznych (odlewnie),
13. Materiały odniesienia do badań onkologicznych (medycyna),
14. Nowe metody pomiarów drgań dla kopalni odkrywkowych (ochrona środowiska),
15. Nowe metody pomiarów dla przepływów (ochrona środowiska),
16. Systemy nawigacji satelitarnej w nowoczesnym rolnictwie i sadownictwie (rolnictwo),
17. Nowe metody pomiarów w medycynie estetycznej (medycyna),
18. Badania na potrzeby napędów elektrycznych – ogniwa paliwowe (motoryzacja).

Harmonogram realizacji przedsięwzięcia:

Planowany termin rozpoczęcia i zakończenia Projektu zaplanowano na lata 2017 – 2022, w tym:

1. Planowane rozpoczęcie prac przygotowawczych: IV kwartał 2017 r.
2. Planowane rozpoczęcie rzeczowej realizacji projektu: I kwartał 2018 r.
3. Planowane zakończenie rzeczowej realizacji projektu: IV kwartał 2022 r.
4. Planowane zakończenie finansowej realizacji projektu: IV kwartał 2022 r.

Faza przygotowawcza – do IV kwartału 2018 r.:

1. Programowanie, planowanie, prace analityczne, koncepcyjne.
2. Określenie wymagań dotyczących programu rzeczowego i funkcjonalnego oraz wykonanie analiz – studium programowe, w tym m.in.: opracowanie wstępnego projektu technologicznego oraz przeprowadzenie konkursu architektonicznego w celu wyłonienia koncepcji architektonicznej Kampusu:
   - przekazanie wytycznych do uwarunkowań środowiskowych oraz do opracowania raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
   - opracowanie programu rzeczowego i funkcjonalnego,
   - określenie zakresu dokumentacji projektowej,
   - określenie terenu,
   - określenie szacunkowych kosztów przedsięwzięcia,
   - przeprowadzenie procedury konkursu architektonicznego w celu wyłonienia wykonawcy projektu architektonicznego,
   - przygotowanie raportu środowiskowego w celu uzyskania decyzji środowiskowej,
   - uzyskanie zgody na wycinkę drzew,
   - usytuowanie i obrysy obiektów budowlanych wraz z urządzeniami budowlanymi związanymi z tymi obiektami – koncepcja architektoniczna,
   - usytuowanie sieci uzbrojenia,
   - układ komunikacyjny i układ zieleni,
   - uzyskanie zapewnień o dostawach mediów,
   - uzgodnienie zjazdów.

Faza projektowania i uzyskiwania decyzji administracyjnych – do II kwartału 2020 r.:

1. Przygotowanie dokumentacji i uzyskanie decyzji administracyjnych,
   - opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarów i kosztorysów inwestorskich wraz z uzyskaniem prawomocnego pozwolenia na budowę dla inwestycji (oraz uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji administracyjnych, w tym w szczególności: decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia wraz z procedurą oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, uzyskanie warunków technicznych dostaw mediów, uzyskanie wszystkich niezbędnych zgód właścicieli terenów sąsiednich, przez które przebiegać będą media dla planowanej inwestycji),
   - akceptacja opracowanej wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
   - opracowanie studium wykonalności inwestycji,
   - podpisanie umowy o dofinansowanie projektu.

Faza realizacji – do IV kwartału 2022 r.:

1. Wybór nadzoru inwestorskiego i stały wielobranżowy nadzór nad inwestycją.
2. Wybór wykonawcy robót, zgodnie z procedurą PZP, na podstawie zaakceptowanej dokumentacji technicznej.
3. Realizacja prac budowlanych przez Wykonawcę, na podstawie uzyskanego pozwolenia na budowę, dokumentacji wykonawczej, przedłożonego przez Wykonawcę i zaakceptowanego przez Inwestora; nadzór inwestorski harmonogramu i rozliczenia robót.
4. Opracowanie dokumentacji powykonawczej.
5. Odbiory przez właściwe służby.
6. Uzyskanie przez Wykonawcę pozwolenia na użytkowanie obiektów.
7. Wyposażenie obiektów i rozruch.
8. Oddanie obiektu do użytkowania i przekazanie dokumentacji obiektu dla Wnioskodawcy.
9. Rozliczenie projektu.

Faza przekazania do eksploatacji – do IV kwartału 2022 r.:

1. Rekrutacja pracowników.
2. Wyposażenie obiektów i rozruch.
3. Rozpoczęcie działalności operacyjnej Kampusu.

4: Opis celów badawczych oraz programu badań realizowanych w oparciu o wnioskowaną infrastrukturę (w odniesieniu do założeń polityki naukowej i innowacyjnej, w tym Krajowego Programu Badań) **oraz zgodności z regionalnymi inteligentnymi specjalizacjami[4]:**

Strategicznym celem zaplanowanej infrastruktury badawczej, rozwojowej i naukowej Kampusu jest wykorzystanie nauki z dziedziny metrologii do podniesienia konkurencyjności polskich firm na rynku europejskim i światowym oraz utworzenie centrum polskiej metrologii, miejsca, w którym spotykać się będą środowiska badawcze, naukowe oraz związane z przemysłem.
Podstawą do realizacji tak określonego celu jest dostosowanie narodowej instytucji metrologicznej do dzisiejszych warunków i wymogów polskiej gospodarki. Metrologia wspomaga postęp techniczny i technologiczny poprzez rozwój zdolności pomiarowych i metod walidacji wyników. Są one niezbędne na etapie projektowania, modelowania oraz w inteligentnych systemach monitoringu i nawigacji satelitarnej, jak np. w europejskich programach Copernicus i Galileo.

By zwiększyć konkurencyjność i innowacyjność polskich przedsiębiorców, Wnioskodawca zaplanował realizację projektu Kampus, który zabezpieczy strategiczne potrzeby rozwojowe państwa polskiego. Działania podejmowane w ramach projektu stanowić będą odpowiedź na wyzwania zarysowane w strategii „Europa 2020", która ukierunkowana jest na osiągnięcie inteligentnego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu. Zaplanowana inwestycja wpłynie na wzmocnienie powiązań między szkolnictwem wyższym, sektorem badań, systemem innowacji i przedsiębiorcami.

Ze względu na swój interdyscyplinarny charakter, działalność Wnioskodawcy we współpracy z GUM wspiera wszystkie gałęzie gospodarki poprzez umożliwienie dostępu do ujednoliconego - na poziomie światowym - systemu miar. Jednocześnie prace nad systemami pomiarowymi wspierają rozwój nowych technologii i konkurencyjności. Oznacza to, że prace te są zgodne ze wszystkimi Krajowymi Inteligentnymi Specjalizacjami.

Szczegółowym celem przedsięwzięcia jest wzrost konkurencyjności województwa świętokrzyskiego poprzez intensyfikację relacji badawczo-rozwojowych pomiędzy uczestnikami Świętokrzyskiego Systemu Innowacji dzięki wykorzystaniu infrastruktury i potencjału Kampusu.

Projekt Kampus wpisuje się również w cele „Krajowego Programu Badań" w zakresie kierunków badań i prac rozwojowych z dyscypliny metrologii, która ma bezpośredni wpływ na rozwój społeczny i gospodarczy kraju. W ramach strategicznych, interdyscyplinarnych kierunków badań naukowych i prac rozwojowych działalność

[4] Potwierdzenie zgodności projektu z regionalną inteligentną specjalizacją poświadczone przez Urząd Marszałkowski, zgodnie z załącznikiem 1.

Wnioskodawcy we współpracy z GUM wpisuje się, między innymi w:

1. **Nowe technologie w zakresie energetyki.**

Wysokie zapotrzebowanie na energię, nieadekwatny poziom rozwoju infrastruktury wytwórczej i transportowej paliw i energii, uzależnienie od zewnętrznych dostaw oraz zobowiązania w zakresie ochrony środowiska i klimatu, powodują konieczność zracjonalizowania systemu energetycznego państwa.
Metrologia poprzez rzetelny, dokładny pomiar oraz innowacyjne rozwiązania w systemach przetwarzania, przesyłania i wykorzystywania różnych rodzajów energii, wnosi istotny wkład w proces zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju.

Rola alternatywnych źródeł energii będzie systematycznie wzrastać, ze względu na konieczność zmniejszenia obecnego obciążenia środowiska wskutek stosowania konwencjonalnej energetyki. Nowe metody i technologie pomiarowe, realizowane często w warunkach ekstremalnych, czy charakterystyka właściwości nowych materiałów i efektywne zarządzanie danymi z systemów energetycznych, będą miały istotne znaczenie, zarówno przy eksploatacji zasobów energii odnawialnej (np. wiatr, fale morskie, Słońce, biomasa, cieplna energia oceanów), jak również – źródeł energii nieodnawialnej (np. węgiel kamienny, węgiel brunatny, gaz ziemny, ropa naftowa).
W ramach prowadzonych w zakresie bezpieczeństwa energetycznego badań podjęte zostaną prace dotyczące:

1. nowej infrastruktury umożliwiającej dostawy energii z alternatywnych źródeł, w tym odnawialnych;
2. nowej zdolności pomiarowej, ułatwiającej zarządzanie i utrzymywanie jakości energii w sieci zintegrowanych systemów;
3. metod pomiaru właściwości materiałów stosowanych do izolacji termojądrowej i ocena zmian tych właściwości, zachodzących pod wpływem wysokich temperatur (pomiary w stanie plazmy);
4. źródła spójności pomiarowej dla parametrów materiałów wykorzystywanych podczas generowania energii w elektrowniach jądrowych (w zakresie pomiarów powierzchni, temperatury oraz przepływu neutronów);
5. pomiarów wykorzystywanych w procesie przekształcania wodoru w prąd elektryczny w ogniwach paliwowych silnika polskiego samochodu elektrycznego.

Etapy zmian w zakresie poprawy efektywności transportu wymagają inteligentnych systemów kontroli i skutecznego wdrażania technologii materiałów nowej generacji. Na poprawę przepływu energii między wytwórcami i odbiorcami istotny wpływ ma także zastosowanie inteligentnych sieci energetycznych, opartych na technologii Smart Grid.
Prace prowadzone w wybudowanych laboratoriach Kampusu obejmować będą zagadnienia związanie z:

1. nowymi zdolnościami i wzorcami pomiarowymi, stosowanymi do celów monitorowania dostaw energii;
2. nowymi metodami pomiaru temperatur w gorącym powietrzu silnika, pozwalającymi na optymalizację zużycia paliwa i kontrolę emisji;
3. projektowaniem materiałów o bardzo niskim współczynniku tarcia, takich jak nano-powłoki, w celu wydłużenia czasu ich życia;
4. udziałem metrologii w rozwoju nowej generacji materiałów, które zmniejszą zużycie paliwa i energii.

W ramach projektu Kampus będą realizowane, między innymi, prace nad nowoczesnymi wzorcami pomiarowymi mocy i energii prądu zmiennego oraz zwiększone zostaną możliwości pomiarowe w zakresie mikroprzepływów oraz pomiarów przepływu gazu przy wysokim ciśnieniu.
W ramach nowoczesnych technologii opracowane zostaną nowe metody wzorcowania i badania liczników prądu przemiennego, które będą wykorzystywane do pomiaru energii podczas ładowania samochodów elektrycznych, oraz polski mikroprofilometr wykorzystujący interferometrię niskokoherencyjną LCI do badań struktury warstw powierzchni.
Wszystkie badania prowadzone na rzecz bezpieczeństwa energetycznego w ramach Kampusu będą wspierały realizację „Polskiej Polityki Energetycznej do roku 2030", przyjętej przez Radę Ministrów w dniu 10 listopada 2009 r.
Opracowanie nowych, efektywnych i bezpiecznych dla środowiska technologii energetycznych oraz ich wdrożenie będzie odbywało się w warunkach multidyscyplinarnego współdziałania badaczy i inżynierów reprezentujących różne dziedziny i dyscypliny naukowe. Pracownicy naukowi Kampusu będą brać czynny udział w kształceniu kadr naukowych i technicznych. W ramach realizowanego programu badań multidyscyplinarnych planowane są dodatkowo prace związane z technologią optyczną (pomiar temperatury, ciśnienia, pola magnetycznego) jak

również metrologią kwantową. Działania te realizowane będą przy ścisłej współpracy laboratoriów Wnioskodawcy z GUM, a także z ośrodkami uniwersyteckimi, uczelniami technicznymi czy instytutami naukowo-badawczymi.

2. Choroby cywilizacyjne, nowe leki oraz medycyna regeneracyjna.

Zmiany demograficzne, jak również rozwój medycyny, wiedzy oraz wzrost świadomości pacjentów implikują rozwój systemów ochrony zdrowia. Zagadnienia te są przedmiotem zainteresowania różnych dyscyplin naukowych, w tym metrologii. Rozwój nowych technologii stosowanych w spersonalizowanej diagnostyce medycznej i ich zastosowanie w praktyce, a także innowacyjne rozwiązania w obszarze leków i nowych metod leczenia otwierają możliwości budowy zaawansowanej technologicznie infrastruktury metrologicznej, zapewniającej spójność pomiarową w tych obszarach. Rozwój badań i pomiarów w zakresie diagnostyki in-vitro oraz wskaźników medycznych (tzw. biomarkerów) będzie możliwy dzięki opracowaniu nowych zdolności i wzorców pomiarowych, spójnych z jednostkami SI. Będą one wykorzystywane w punktach diagnostyki laboratoryjnej.

W ramach laboratoriów Kampusu będą realizowane prace badawcze umożliwiające:

1. wprowadzanie nowych, nieinwazyjnych, selektywnych metod analitycznych, wykorzystujących techniki chromatograficzne w badaniach ludzkiego oddechu w diagnostyce cukrzycy, chorób nerek czy nowotworowych,
2. utworzenie nowych metod pomiarów masy i siły na poziomie 100 miligramów/mikroniutonów, wykonywanych na aerożelach lub tkankach, umożliwiających precyzyjną kontrolę dawki leku, np. w leczeniu poza szpitalnym,
3. rozwój metod pomiarowych, opartych na nowej generacji wskaźnikach biochemicznych, umożliwiających efektywną analizę biomarkerów w punktach opieki medycznej,
4. połączenie dyscyplin naukowych takich jak: biologia molekularna i inżynieria umożliwiło projektowanie i tworzenie sztucznych systemów biologicznych, wzorowanych na naturalnych. Przy wykorzystaniu technik modelowania matematycznego stało się osiągalne przewidywanie zachowania tych układów, w tym prognozowanie przebiegu chorób klinicznych oraz programowanie DNA,
5. utworzenie nowych metod pomiarowych, spójnych z jednostkami SI w zakresie badania biomolekuł, wykorzystujących metody spektroskopowe i obrazowania, stosowane do określania zależności struktura-funkcja-aktywność, np. przy projektowaniu biomarkerów – wskaźników, pozwalających na jakościową lub ilościową ocenę stanów chorobowych,
6. diagnostykę obrazową wysokiej rozdzielczości, dostarczającą informacji o składzie chemicznym i strukturalnym komórek oraz tkanek lub lokalizacji zmian chorobowych w organizmie,
7. wprowadzenie materiałów odniesienia do badań onkologicznych,
8. wprowadzenie nowych metod pomiarów w medycynie estetycznej.

W ramach realizowanego projektu Kampus nastąpi rozbudowa stanowiska wzorca pomiarowego kermy w powietrzu promieniowania X, w celu zapewnienia spójności pomiarowej w dziedzinie mammografii, radiografii oraz tomografii komputerowej.

W ramach nowoczesnych technologii opracowana zostanie infrastruktura metrologiczna w dziedzinie ultradźwięków w zastosowaniach medycznych oraz stanowisko pomiarowe dla zastosowań w brachyterapii.

Wnioskodawca zaplanował także rozwój wzorców wielkości, badanie właściwości materiałów, środowiska i obiektów, rozwój metrologii kwantowej oraz opracowanie nowych i rozwój istniejących technik pomiarowych. Działania te wpłyną na zaspokojenie potrzeb gospodarczych i społecznych kraju. Wpłyną na wytyczanie nowych kierunków rozwoju metrologii.

Badania realizowane w laboratoriach Kampusu będą miały charakter procesów sieciowych. Przy współpracy z:

1. uczelniami technicznymi (m.in. z Politechniką Świętokrzyską, Politechniką Warszawską, Wrocławską, Krakowską, Poznańską, Śląską, Akademią Górniczo-Hutniczą);
2. ośrodkami uniwersyteckimi (w dziedzinie fizyki, chemii, biochemii, w tym z Uniwersytetem Jana Kochanowskiego);

3. instytutami naukowo-badawczymi, w tym wojskowymi;
4. ośrodkami przemysłowymi (związanymi m.in. z przemysłem lotniczym, energetycznym, samochodowym, kolejowym, farmaceutycznym)

realizowane będą wspólne projekty badawczo-rozwojowe, organizowane praktyki studenckie i staże, prezentowane będą także badania w ramach przewodów doktorskich.

3. Inne (zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne, mechatroniczne, nowoczesne technologie materiałowe, środowisko naturalne oraz bezpieczeństwo i obronność państwa).

Działania zaplanowane w laboratoriach będą zorientowane na doskonalenie zdolności polskich firm do adaptacji technologii optycznych, nanotechnologii, biotechnologii czy technologii materiałowych. Wpisują się one w zaawansowane technologie mechatroniczne i nowoczesne technologie materiałowe.

W laboratoriach zaplanowano realizację badań naukowych, które będą konkurencyjne na poziomie europejskim i światowym. Przykładem takich badań będą prace prowadzone na zegarach optycznych czy wadze Watta. Ponadto będą realizowane projekty, które znajdą zastosowanie w przemyśle, rolnictwie i ochronie środowiska, w szczególności:

1. Nanometrologia w odniesieniu do pomiarów wielkości geometrycznych,
2. Szeroko rozumiana chemia ze szczególnym naciskiem na materiały odniesienia,
3. Metody pomiarów rentgenograficznych,
4. Nowe metody pomiarów drgań dla kopalni odkrywkowych,
5. Nowe metody pomiarów dla przepływów,
6. Systemy nawigacji satelitarnej w nowoczesnym rolnictwie i sadownictwie.

Laboratoria Kampusu umożliwią realizację prac badawczych nad monitorowaniem parametru klimatu. Efektywne obserwacje zmian klimatu będą wspierane poprzez odpowiednie wzorce i metody pomiarowe, które dzięki powiązaniu z jednostkami układu SI, będą zapewniać poprawność i rzetelność uzyskiwanych wyników pomiarów. Nastąpi wzmocnienie systemów pomiarowych naziemnych i satelitarnych poprzez poprawę jakości transmisji i gromadzenia danych.
W ramach wybudowanych laboratoriów będą dostępne instrumenty wsparcia technicznego i badawczego. Rozwój obejmować będzie także infrastrukturę metrologiczną powiązaną z wzorcami państwowymi lub stanowiącą wzorzec państwowy, nowoczesną sieć informatyczną oraz połączenia światłowodowe z ośrodkami zewnętrznymi.
W ramach działalności operacyjnej Wnioskodawcy we współpracy z GUM, przy wykorzystaniu zaplecza konferencyjno-edukacyjnego, będzie realizował programy informacyjne: cykliczne międzynarodowe i krajowe konferencje naukowe, sympozja oraz warsztaty praktyczno-dydaktyczne, propagujące wyniki prac w zakresie działalności badawczo - rozwojowej.

Dodatkowo, w ramach wybudowanej infrastruktury laboratoryjno-badawczej, będą świadczone odpłatne usługi dla przedsiębiorców, obejmujące:

1. wzorcowania;
2. ekspertyzy;
3. inne badania zlecone, których realizacja wpłynie na umacnianie konkurencyjności i innowacyjności gospodarki regionalnej jak również budowy potencjału regionalnych przedsiębiorstw.

Zaplanowany projekt wspiera także ideę zrównoważonego rozwoju i jest zgodny z założeniami „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju" opracowanej przez Ministra Rozwoju i przyjętej przez Radę Ministrów. Budowa nowej przestrzeni laboratoryjno-badawczej przyczyni się do szybszego unowocześnienia krajowego przemysłu oraz doprowadzi do wyrównania szans rozwoju regionu.

Zagospodarowanie powyższych obszarów wskazuje, że przedsięwzięcie inwestycyjne Kampus jest zgodne z inteligentnymi specjalizacjami województwa świętokrzyskiego.
Według zapisów „Strategii Badań i Innowacyjności (RIS3)": „Od absorpcji do rezultatów – jak pobudzić potencjał województwa świętokrzyskiego 2014-2020+", województwo świętokrzyskie posiada cztery główne inteligentne specjalizacje, które wspomogą osiągnięcie celu strategicznego RIS3. Są to: zasobooszczędne budownictwo, przemysł metalowo-odlewniczy, nowoczesne rolnictwo i przetwórstwo spożywcze, turystyka zdrowotna

i prozdrowotna.
Dodatkowo województwo świętokrzyskie posiada horyzontalne inteligentne specjalizacje: tj. technologie informacyjno-komunikacyjne, branża targowo-kongresowa, zrównoważony rozwój energetyczny. Zaplanowane do realizacji, w ramach wybudowanego Kampusu, działania Wnioskodawcy we współpracy z GUM, wpisują się w inteligentne specjalizacje dla regionu świętokrzyskiego. Na łączną liczbę około 230 wykorzystywanych obecnie i planowanych do budowy systemów pomiarowych, około 70 dotyczy rozwoju przemysłu metalowo-odlewniczego, 60 zrównoważonego rozwoju energetycznego, 24 nowoczesnego rolnictwa i przetwórstwa spożywczego, 21 zasobooszczędnego budownictwa, 17 turystyki zdrowotnej i prozdrowotnej, a 8 technologii informacyjno-komunikacyjnych. Oznacza to, iż zaplanowana działalność badawczo-rozwojowa w Kampusie będzie wspierać rozwój branż kluczowych dla regionu świętokrzyskiego.

Najistotniejszym elementem we wskazanych specjalizacjach jest dokładność parametrów technologicznych, które na każdym etapie prowadzonych badań muszą spełniać najwyższe wskaźniki dokładności pomiarów. Tym samym, w każdej z wymienionych specjalizacji metrologia odgrywa ważną rolę, gdyż odnosi się do pomiaru wielkości fizycznych i korzystania z wzorców pomiarowych. Niewątpliwie należy również wskazać, iż jednolitość miar i wymagana dokładność pomiarów wielkości fizycznych przejawia się w każdym aspekcie życia codziennego. Poprawność pomiarów i ich szczegółowa analiza daje szansę na dalszy rozwój poszczególnych specjalizacji.
Realizacja działań w obszarach wzorców oraz technologii doprowadzi do i rozszerzenia związków metrologii z jej praktycznymi zastosowaniami, a także spowoduje zintensyfikowanie relacji między Wnioskodawcą, i GUM z jednej strony, a przedsiębiorcami oraz światem nauki z drugiej. Wnioskodawca prowadzi proces konsultacji technologicznych mających na celu wyselekcjonowanie i zdefiniowanie tych obszarów, które najbardziej wymagają wsparcia badawczego i technologii metrologów. Konsultacje te prowadzone są zarówno w strukturze tzw. Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych GUM, w ścisłym powiązaniu z Wnioskodawcą, ale ostatnio także w bezpośrednich relacjach z przemysłem i przedsiębiorcami regionu świętokrzyskiego.
Pierwszą grupę tych podmiotów stanowią firmy:
Fansuld (branża metalowa) – producent żeliwa. Polskie, rodzinne przedsiębiorstwo. Pełne portfolio wyrobów wytwarzane jest w zakładzie produkcyjnym w Końskich (woj. świętokrzyskie). Firma eksportuje wyroby m.in. na rynki: Niemiec, Holandii, Francji, Austrii, Rumunii, Czech, Słowacji i Chorwacji.
Celsa (hutnictwo) – największy zakład przemysłowy w województwie świętokrzyskim. Kombinat produkuje między innymi różnego rodzaju pręty, kątowniki oraz odkuwki. Świadczy też usługi obróbki mechanicznej i termicznej wyrobów stalowych, telekomunikacji i transportu kolejowego.
Fabet (budownictwo) – przedsiębiorstwo elementów budowlanych, jedna z największych firm produkujących elementy prefabrykowane w Polsce.
Fluid (branża ekologiczna) – zakład odzyskiwania energii. Ekologiczne technologie dla ciepłownictwa i energetyki.
Polfol – producent **opakowań foliowych.**
Busko Zdrój SA – „Uzdrowisko Busko-Zdrój" S.A. Świętokrzyska perła przyrodolecznictwa. Skutecznie wspomaga leczenie dolegliwości: ortopedyczno-urazowych, reumatologicznych, kardiologicznych, neurologicznych, dermatologicznych oraz rehabilituje pacjentów z rozpoznaniem dziecięcego porażenia mózgowego.
Bristol – najstarszy hotel w Kielcach.
Lyofood – producent zdrowej żywności.
Sad Sandomierski – producent owoców, zajmuje się sprzedażą jabłek w tym głównie eksportem na rynki wschodnie.
MAN (branża motoryzacyjna) – producent pojazdów ciężarowych.
Odlewnie Polskie (branża odlewnicza) – produkcja odlewów głównie z żeliwa sferoidalnego z obróbką mechaniczną (produkcja tzw. komponentów odlewniczych). Spółka prowadzi również działalność handlową (kupno i sprzedaż odlewów obcych) oraz działalność usługową w odlewniach niemieckich.
Mesko (przemysł zbrojeniowy) – dostarczanie dla Sił Zbrojnych RP oraz innych podmiotów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo państwa coraz to nowocześniejszych i wysokiej jakości amunicji i rakiet, poprzez wprowadzanie najnowocześniejszych technologii. Współpracuje z wojskiem.
Nie jest to grupa ostateczna i zamknięta. W miarę działań przygotowawczych i projektowych budowane będą relacje partnerskie z kolejnymi firmami.

Wnioskodawca będzie tworzył nowoczesną instytucję z bogatym zapleczem metrologicznym umiejscowionym

w nowym Kampusie. Zaawansowane laboratoria badawczo-pomiarowe, zagwarantują odpowiednie warunki dla precyzyjnych pomiarów. Wnioskodawca będzie realizował usługi skoncentrowane na wspieraniu klientów poprzez dostarczanie źródeł spójności pomiarowej i rozwiązywanie problemów technicznych dla pomiarów wykonywanych w trudnych warunkach otoczenia, przy zastosowaniu metodologii know-how, wypracowanej przez kompetentną kadrę metrologów GUM i Okręgowych Urzędów Miar.
Zaplanowany do realizacji projekt Kampus umożliwi wymierną poprawę interakcji z przemysłem oraz nauką i wzmocni potencjał województwa świętokrzyskiego. Wybudowanie Kampusu doprowadzi do aktywnej współpracy instytucji naukowych w zakresie wymiany informacji na temat metod pomiaru i najnowszych technologii.
Projekt Kampus uwzględni cele opisane w „Kontrakcie Terytorialnym dla Województwa Świętokrzyskiego":

a. Poprawa jakości badań oraz wzmocnienie współpracy sektora nauki i gospodarki, nastąpi poprzez:

1. umiejscowienie w wybudowanym Kampusie innowacyjnych laboratoriów badawczych w zakresie biotechnologii i nanometrologii, technik satelitarnych, pomiarów geoprzestrzennych, pomiarów antydopingowych, pomiarów farmaceutycznych oraz
2. umiejscowienie laboratoriów badawczych z dziedzin takich jak: akustyka i drgania, czas i częstotliwość, chemia, długość, elektryczność i magnetyzm, fotometria i radiometria, masa, promieniowanie jonizujące, przepływy, termometria, wraz z przynależnymi do nich pracowniami, przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii zgodnie z potrzebami różnych działów gospodarki, takich jak: przemysł, obronność kraju, bezpieczeństwo energetyczne kraju, ochrona zdrowia, ochrona środowiska, bezpieczeństwo w ruchu drogowym. Na podstawie kluczowych parametrów charakteryzujących pracę poszczególnych laboratoriów wydzielone zostaną poszczególne strefy funkcjonalne pomieszczeń;
3. rozwój współpracy między ośrodkami naukowo-badawczymi regionu poprzez realizację wspólnych projektów badawczych, wymianę kadry naukowej oraz wykorzystanie komplementarnej infrastruktury badawczej;
4. zwiększenie ilości wdrożonych innowacyjnych rozwiązań w przedsiębiorstwach w oparciu o wyniki prac badawczo-rozwojowych;
5. wspieranie regionalnych agend naukowo-badawczych, opartych na inteligentnych specjalizacjach: realizacja badań naukowych i rozwojowych przez konsorcja z udziałem jednostek naukowych i przedsiębiorstw, które umożliwią komercjalizację wyników badań.

b. Zwiększenie poziomu zatrudnienia w województwie zrealizowane zostanie poprzez:

1. stworzenie nowych miejsc pracy dla kadry naukowo–dydaktycznej oraz absolwentów uczelni wyższych, działających na terenie województwa świętokrzyskiego, po zakończonym procesie inwestycyjnym (budowie, wyposażeniu i oddaniu do użytkowania Kampusu).
2. powstanie nowych firm w oparciu o wyniki badań programów badawczych realizowanych przez instytucje naukowe.

c. Podniesienie poziomu wykształcenia i kompetencji w regionie, nastąpi poprzez:

1. wykorzystanie nowoczesnych laboratoriów oraz stworzenie warunków nowoczesnego nauczania;
2. zapewnienie studentom pełnego zaplecza laboratoryjnego, umożliwiającego wdrażanie prac koncepcyjno-badawczych;
3. organizację sympozjów i konferencji naukowych mających na celu upowszechnienie wyników badań naukowych oraz doświadczeń w zakresie realizacji programów badawczo-rozwojowych.

Zaplanowany do realizacji projekt Kampus wpisuje się w przyjętą „Strategię Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020". Dzięki niemu nastąpi koncentracja na kluczowych gałęziach i branżach dla dalszego rozwoju regionu. Projekt sprzyjać będzie kumulowaniu kapitału ludzkiego, który będzie podstawą do stymulowania rozwoju gospodarczego.
Dzięki międzynarodowej współpracy Wnioskodawcy nastąpi wzrost atrakcyjności i konkurencyjności województwa. Kampus – jako ośrodek skupiający wykwalifikowaną kadrę naukową będzie kluczowym elementem w tworzonych sieciach współpracy oraz wymiany doświadczeń pomiędzy regionami Unii Europejskiej, w szczególności dotyczących nauki i innowacyjności w sferze badań.

Realizowany projekt Kampus wpłynie bezpośrednio na potencjał rozwoju regionu województwa świętokrzyskiego, jak również przyczyni się do utworzenia najnowocześniejszej bazy umożliwiającej transfer

technologii oraz komercjalizację wyników prac badawczych. Działania te doprowadzą do utworzenia nowej jakości produktów i usług realizowanych przez Wnioskodawcę oferowanych społeczeństwu, przemysłowi i nauce, nie tylko na poziomie regionalnym, ale również krajowym. W Kampusie będą prowadzone badania nad nowymi technologiami i procesami produkcyjnymi, których wyniki wzmocnią konkurencyjność w pierwszej kolejności świętokrzyskich, jak również szerzej polskich firm i instytucji naukowych we wskazanych gałęziach gospodarki.

5: Opis unikalnego charakteru proponowanego przedsięwzięcia i jego potencjalny wkład w rozwój badań naukowych (na poziomie krajowym lub europejskim); **przewidywany wkład w konsolidację potencjału badawczego w danej dziedzinie nauki**; **przewidywany wkład we wzrost konkurencyjności polskiego sektora badań naukowych oraz we wzrost atrakcyjności prowadzenia badań naukowych w Polsce** (perspektywy przyciągania naukowców z zagranicy oraz przeciwdziałania „drenażowi mózgów"):

W ramach procesu realizacji projektu Kampus, Wnioskodawca będzie odpowiedzialny za: określenie funkcji poszczególnych laboratoriów, opracowanie specyfikacji technicznej i określenie standardów wyposażenia poszczególnych pomieszczeń laboratoryjnych. Po zakończonym procesie inwestycyjnym, Wnioskodawca rozpocznie prowadzenie działalności operacyjnej w wybudowanym Kampusie. Działalność skierowana będzie ściśle na potrzeby przedsiębiorców i opierać się będzie na dostępie do specjalistycznych pomiarów, badań materiałów, ekspertyz, analiz, jak również szkoleń organizowanych przez kadrę naukową Kampusu.

Planowany do realizacji projekt Kampus obejmie następujące obszary tematyczne:

1. infrastruktura naukowa: zwiększenie potencjału badawczego poprzez ponadregionalną i międzynarodową współpracę naukową;
2. infrastruktura badawcza: wyposażenie naukowe, stanowiska pomiarowe, zasoby oparte na wiedzy, infrastruktura laboratoryjna, oprogramowanie służące do prowadzenia badań naukowych oraz prac rozwojowych.

W wyniku realizacji projektu, Wnioskodawca będzie prowadzić m.in. następujące działania w oparciu o powstałą infrastrukturę:

- budowa i rozwój kooperacji służącej integracji ośrodków innowacyjności, przedsiębiorców i infrastruktury naukowo-badawczej;
- stymulowanie wzrostu innowacji w regionie poprzez tworzenie warunków dla prowadzenia działalności B+R;
- szybsze i bardziej efektywne tworzenie innowacji o szczególnie wysokim potencjale w łańcuchu wartości, a następnie umieszczanie ich w obiegu gospodarczym.

Wybudowany Kampus wpłynie na rozwój badań naukowych na poziomie krajowym i europejskim. Wyposażenie laboratoriów w nowoczesną infrastrukturę, zminimalizowanie wpływu warunków środowiskowych oraz zakłóceń, zwiększenie możliwości technicznych w stosunku do stanu obecnego bezpośrednio wpłyną na jakość prowadzonych badań naukowych. Jakość ta wyrażona zostanie poprzez wykonywanie pomiarów zaawansowanych i nietypowych oraz przez zapewnienie spójności pomiarowej na światowym poziomie. Tym samym powstaną możliwości zaangażowania Wnioskodawcy we współpracy z GUM w europejskie programy badań metrologicznych (obecnie EMPIR).

Projekt Kampus ma charakter unikalny. Będzie stanowił realne wsparcie Krajowej Instytucji Metrologicznej, stanie się on miejscem, gdzie spotykać się będą środowiska badawcze omawiające problemy naukowe i techniczne, pracujące nad wsparciem nie tylko dla przemysłu czy przedsiębiorstw, ale również instytucji państwowych, takich jak: szkoły, uczelnie, pozostałe instytuty badawcze czy wojsko. W ramach jego struktury nastąpi rozwój narodowej infrastruktury pomiarowej.

Nieoceniony będzie wkład Kampusu we wzrost konkurencyjności polskiego sektora badań naukowych. Laboratoria wyposażone zostaną w nowoczesną infrastrukturę pomiarową zapewniającą spójność pomiarową na najwyższym poziomie. Wzorce wielkości fizycznych powiązane będą z międzynarodowym systemem metrologicznym poprzez udział w porównaniach kluczowych.

Kampus zapewni profesjonalną bazę dydaktyczną dla naukowców z kraju i z zagranicy, za pośrednictwem czego będzie świadczył usługi o najwyższym światowym standardzie.

Działalność Kampusu wpłynie na zatrzymanie zjawiska tzw. „drenażu mózgów". Efekt ten zostanie osiągnięty poprzez organizację licznych szkoleń i płatnych staży zagranicznych, rozwój naukowy (przewody doktorskie we współpracy z ośrodkami naukowymi, publikacje w czasopismach naukowych, udział w konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych). Dodatkowo bezpośrednie kontakty z ekspertami międzynarodowymi współpracującymi w ramach Komitetów Technicznych EURAMET i Komitetów Doradczych CIPM, zapewnią naszej kadrze udział w europejskich programach badawczych typu EMPIR. W szczególny sposób wspierana będzie wynalazczość i innowacyjność.

6: Opis potencjału naukowego konsorcjum (liczba i jakość publikacji związanych z obszarem działalności proponowanej infrastruktury); **zasoby ludzkie i przyszłe potrzeby w tym zakresie (**docelowa wielkość zatrudnienia, sposób osiągnięcia zamierzonego celu**); baza naukowa członków konsorcjum** (dostępna baza aparatury naukowo-badawczej, bazy danych, itp.**); wcześniejsze i obecne zaangażowanie w krajowe i międzynarodowe projekty naukowe** (lista najważniejszych pozyskanych grantów – np. FP6; FP7, NATO, ESA (European Space Agency), ESF (European Science Foundation); lista wybranych publikacji naukowych (ostatnie 4 lata – maksymalnie 10 pozycji):

Obecnie w GUM – jednostce współpracującej z Wnioskodawcą w ramach projektu Kampus, zatrudnieni są pracownicy posiadający wysokie kwalifikacje w następujących dziedzinach: akustyka i drgania, czas i częstotliwość, chemia, długość, elektryczność i magnetyzm, fotometria i radiometria, masa, promieniowanie jonizujące, przepływy, termometria, informatyka i elektronika. Łącznie infrastruktura badawcza zorganizowana jest w formie dziesięciu specjalistycznych laboratoriów metrologicznych oraz dodatkowych dwóch specjalistycznych laboratoriów Zakładu Metrologii Interdyscyplinarnej. Kadra laboratoryjna składa się z około 150 wykwalifikowanych metrologów o różnych specjalizacjach. Zdecydowana większość tych osób uczestniczy w pracach badawczo-rozwojowych krajowych i międzynarodowych instytucji metrologicznych. Podstawową aktywnością międzynarodową jest m.in. stały udział przedstawicieli GUM w pracach grup roboczych międzynarodowych organizacji metrologicznych, a także stała realizacja procesów porównań międzynarodowych utrzymywanych wzorców miar.

Ścisła współpraca Wnioskodawcy z GUM umożliwi wykorzystanie deklaracji pozyskanych przez GUM w drodze negocjacji z uczelniami wyższymi. Budowa Kampusu wymagać będzie zapewnienia dodatkowych zasobów ludzkich. Szacuje się, że w nowym Kampusie zaangażowanych zostanie min. 30 pracowników metrologicznych z tytułem naukowym oraz co najmniej drugie tyle pracowników obsługi Kampusu. Zakłada się, że większa część kadry naukowo-dydaktycznej zostanie pozyskana spośród absolwentów uczelni wyższych, działających na terenie województwa świętokrzyskiego. Politechnika Świętokrzyska na mocy porozumienia intencyjnego z GUM w sprawie współpracy badawczej oraz wspólnych działań na rzecz podnoszenia poziomu wiedzy w obszarze metrologii naukowej i przemysłowej zadeklarowała gotowość do działań ukierunkowanych na zwiększenie zainteresowania działalnością naukowo-badawczą i innowacyjną. Przejawem takich działań jest uruchomienie kierunku studiów nakierowanego na metrologię, w celu kształcenia przyszłych kadr. Kadrę Kampusu będą stanowić doktorzy i inżynierowie takich dziedzin jak fizyka, chemia i matematyka. W przygotowaniu przyszłych kompetentnych kadr czynny udział będą brali wysoko wykwalifikowani i doświadczeni pracownicy GUM.

Dzięki ścisłej współpracy, a także powiązaniom funkcjonalnym pomiędzy Wnioskodawcą a GUM będzie możliwe bazowanie na ostatnich doświadczeniach GUM. W 2015 roku GUM uczestniczył w koordynowanych przez Komitety Techniczne EURAMET pracach Europejskiego Programu Badawczo - Rozwojowego w dziedzinie Metrologii (EMPR) oraz Europejskiego Programu na rzecz Innowacji i Badań w dziedzinie Metrologii (EMPIR). W projektach badawczo-rozwojowych realizowanych w ramach tych programów GUM uczestniczył jako partner lub wykonawca.

W ramach EMPR GUM był zaangażowany w 7 projektów, m.in.:

- projekt SIB58 „Angles" – w ramach projektu laboratorium GUM wzięło udział w badaniach nowego urządzenia do precyzyjnego pozycjonowania przesłony przy pomiarach z wykorzystaniem autokolimatorów o wysokich rozdzielczościach, opracowało program i wykonało pomiary umożliwiające weryfikację nowej metody jednoczesnego wzorcowania precyzyjnych enkoderów kątowych oraz autokolimatorów fotoelektrycznych o wysokiej rozdzielczości (tzw. shearing techniques). Skonstruowano urządzenie pomocnicze do precyzyjnego mocowania enkoderów kątowych do ich wzorcowania oraz przeprowadzono pomiary z jego wykorzystaniem. Opracowano również budżet niepewności wzorcowania enkoderów kątowych przy zastosowaniu wzorcowego enkodera. Ponadto Laboratorium współopracowało dwa przewodniki techniczne EURAMET. W trakcie spotkań roboczych wymieniono doświadczenia, nawiązano nowe kontakty, zdobyto nową wiedzę, która będzie wykorzystywana w dalszym rozwoju laboratorium GUM;
- projekt SIB63 „Force traceability within the meganewton range" – przeprowadzenie w PTB wspólnych badań układu pomiarowego należącego do GUM. Zrealizowano pomiar całego układu oraz pojedynczych przetworników, co przyniosło znaczne korzyści dla laboratorium w postaci transferu wiedzy, podniesienia kwalifikacji personelu, jak również rozwoju laboratorium;
- projekt SIB53 „Automated impedance metrology extending the quantum toolbox for electricity" – zaprojektowano i skonstruowano 18 wzorców rezystancji z zakresu 10 ohm – 100 kohm, które następnie zostały zbadane. Wybrane 6 wzorców zostało także zweryfikowane w czeskim CMI, dzięki czemu

laboratorium uzyskało spójność pomiarową w dziedzinie rezystancji AC przy częstotliwościach 1 kHz i 1,592 kHz;
- projekt ENG51 „SolCell" – wystartował w lipcu 2014 r., GUM prowadzi prace mające na celu opracowanie metody bezstykowych pomiarów mikrofalowych materiałów do produkcji ogniw słonecznych.

W obecnej edycji programu EMPIR, GUM, realizuje prace badawcze, m.in. na poniższe tematy:
- dawka pochłonięta w wodzie i powietrzu/ Absorbed dose in water and air (14RPT04);
- matrycowe materiały odniesienia dla analizy środowiska/Matrix reference materials for environmental analysis (14RPT03);
- spójne pomiarowo wzorcowanie wag automatycznych w trybie dynamicznym/Traceable calibration of automatic weighing instruments operating in the dynamic mode (14RPT02);
- upowszechnianie kwantowych wzorców napięcia elektrycznego/Towards the propagation of ac quantum voltage standards (14RPT01);
- rozwój możliwości badawczych w zakresie pomiarów ciśnienia wewnątrz gałki ocznej/ Developing research capabilities for traceable intraocular pressure measurements;
- certyfikowane materiały odniesienia do dowodowych pomiarów dawki alkoholu w wydychanym powietrzu/Certified forensic alcohol reference materials.

Ponadto GUM uczestniczył w spotkaniach i przygotował materiały do zgłoszenia lub rozpoczęcia swego uczestnictwa w kilku nowych projektach w ramach EMPIR.
Realizowane w GUM projekty badawcze są szeroko promowane i udostępniane w formie publikacji. Stwarza to możliwość transferu wyników przeprowadzonych badań do gospodarki poprzez ich wykorzystanie przez działające w kraju przedsiębiorstwa. Wśród publikacji naukowych wpisujących się w rozwój inteligentnych specjalizacji województwa świętokrzyskiego wymienić można m.in. następujące pozycje:

1. Robert Szumski: Pomiary długich płytek wzorcowych na zmodernizowanym stanowisku pomiarowym z interferometrem laserowym. PAK, nr 4, 2013;
2. Dariusz Czułek: Long-term stability of the national standard of length. Elektronika: konstrukcje, technologie, zastosowania, nr 6, 2013;
3. Edyta Dudek, Marcin Orzepowski, Adam Tatar: Comparisons of quantum phenomena based on electrical quantities standards. Elektronika nr 6, 2013;
4. Roman Osmyk, Albin Czubla, Piotr Sztark: Krajowe porównanie międzylaboratoryjne generatora z mikroprocesorowym symulatorem sygnału z silnika krokowego zegara elektronicznego. PAK, nr 7, 2013;
5. Jerzy Szutkowski: Pomiar energii dla małych prądów AC. PAK, nr 1, 2014;
6. Adrian Knyziak: Wykorzystanie elektrometru Keithley 6517A w układzie Towsend'a. PAK, nr 3, 2014;
7. Jerzy Szutkowski: Pomiar energii w zakresie małych prądów. PAK, nr 2, 2014;
8. Piotr Sosnowski: Zastosowanie fotodiody kwadrantowej do precyzyjnego justowania interferometru laserowego. Przegląd Elektrotechniczny, nr 12, 2015;
9. A. Knyziak, W. Rzodkiewicz: Measurement methods of ionization current and electric charges in radiation dosimetry. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, vol. 822, 2016;
10. R. Kordulasiński, J. Wasilewska, P. Kolasiński, E. Lenard, P. Janko, G. Ochman: Measuring facilities for testing breath analyzers in Poland. OIML Bulletin, vol. LVII, 2016.

Uwzględniając w szczególności grupę docelową w ramach Działania 1.1 – Wsparcie infrastruktury B+R Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014- 2020, w ramach którego Wnioskodawca planuje realizację przedsięwzięcia, przewiduje się osiągnięcie zaprezentowanych poniżej rezultatów bezpośrednich i produktów.

1. Osiągnięcie rezultatów bezpośrednich:
    a. wzrost liczby przedsiębiorstw korzystających z utworzonej, nowoczesnej infrastruktury badawczej;
    b. wzrost liczby realizowanych projektów B+R z wykorzystaniem infrastruktury badawczej;
    c. zwiększenie liczby pozyskanych jednostek naukowych i dydaktycznych wspierających rozwój Kampusu;
    d. wzrost liczby pracowników Kampusu biorących udział w europejskich programach na rzecz

metrologii;
e. wzrost liczby nowo utworzonych miejsc pracy dla kadry naukowej i absolwentów z uczelni, mających siedzibę w województwie świętokrzyskim.

2. Wskaźniki rezultatu:
   a. liczba przedsiębiorstw współpracujących z laboratoriami Wnioskodawcy;
   b. liczba rozwiązań technologicznych wypracowanych w laboratoriach;
   c. liczba przeszkolonych przedsiębiorców;
   d. liczba wizyt studyjnych w zagranicznych ośrodkach szkoleniowych i naukowych;
   e. wartość nakładów inwestycyjnych na zakup aparatury naukowo-badawczej;
3. Wskaźniki produktów:
   a. liczba utworzonych laboratoriów w Kampusie;
   b. liczba utworzonych pracowni;
   c. liczba badań przeprowadzonych w laboratoriach Wnioskodawcy;
   d. liczba nowo utworzonych miejsc pracy.

7: Opis koncepcji realizacji programu badawczego; proponowane zasady dostępu dla użytkowników zewnętrznych; zakładany krajowy lub międzynarodowy wymiar przedsięwzięcia (przewidywana proporcja pomiędzy krajowymi a zagranicznymi użytkownikami po 5 pierwszych latach użytkowania):

Koncepcja programu badawczego będzie polegała na ścisłej współpracy pomiędzy Wnioskodawcą a GUM, w oparciu o pięć filarów stanowiących podstawę działania wszystkich krajowych instytucji metrologicznych na świecie. Pierwszy z nich stanowi ustanowiona w roku 1875 umowa międzynarodowa – Konwencja Metryczna, do której Polska przystąpiła wkrótce po odzyskaniu niepodległości i powołaniu GUM (1919) w roku 1925. Jeden z powołanych przez nią organów – Generalna Konferencja Miar (CGPM), po przygotowaniu przez Międzynarodowy Komitet Miar (CIPM) przy pomocy Komitetów Doradczych (CC), okresowo wydaje zalecenia (rezolucje) dla kierunków prac badawczych prowadzonych przez NMI. Podporządkowane są one naczelnej idei zachowania jednolitości miar, służąc ułatwieniu wymiany towarowej na świecie i tworząc nowe rozwiązania pomiarowe odpowiadające na współczesne wyzwania związane z ochroną zdrowia, środowiska i potrzebami energetycznymi. Problemy te dotyczą budowy nowych i rozwoju dotychczasowych wzorców pomiarowych oraz oscylują wokół doskonalenia metod pomiarowych i systemu potwierdzania prawidłowości pomiarów wykonywanych w różnych krajach, opartego na międzynarodowych porównaniach wzorców i przyrządów pomiarowych, tzw. porównaniach kluczowych.

Drugim filarem koncepcji jest współudział Wnioskodawcy, za pośrednictwem GUM, biorącym udział w powstałej na gruncie Konwencji Metrycznej, europejskiej organizacji metrologicznej – EURAMET i opracowanym przez nią, współfinansowanym przez Komisję Europejską, europejskim programie badań w metrologii. Jego kolejne edycje kryją się pod skrótami MERA, iMera, iMERA Plus, EMRP i EMPIR. Programy te realizowane były i są w ramach FP6, FP7 i Horyzont 2020. Nastawione są one na wzrost konkurencyjności gospodarki europejskiej i w połowie finansowe są przez Komisję Europejską. Całkowity budżet dwóch ostatnich wynosi 1 mld EURO. Dotyczą one wszystkich aspektów gospodarki, przy założeniu wyrównywania poziomu badań w metrologii w Europie, między innymi innowacyjnego przemysłu i technologii, zdrowia i środowiska.

Trzeci filar stanowi wdrożony, za pośrednictwem GUM, od września 2016 r. system współpracy z polskimi przedsiębiorcami i reprezentantami świata nauki, realizowany w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych. System ten stanowi rozszerzenie i uporządkowanie prowadzonych wcześniej działań w tym zakresie i już dziś tworzy ramy do wsparcia polskiej gospodarki poprzez realizację, między innymi, wspólnych projektów badawczych, transfer wiedzy, budowę nowych wzorców pomiarowych i wytwarzanie nowych certyfikowanych materiałów odniesienia oraz przygotowywanie założeń do nowych regulacji prawnych wymagających badawczych prac przygotowawczych. W ramach prac Zespołów wyłoniono ponad 70 wspólnych tematów badawczych z obszarów: technologie, zdrowie, środowisko, energia, infrastruktura i probiernictwo. W pracach tych uczestniczy obecnie ponad 600 osób reprezentujących około 200 krajowych podmiotów gospodarczych. Dostęp do systemu jest co do zasady otwarty dla wszystkich polskich podmiotów gospodarczych poprzez publikowanie odpowiedniej informacji na stronie internetowej GUM. Dzięki realizacji wspólnych projektów badawczych podmioty te mają dostęp do unikalnej wiedzy metrologicznej oraz niemniej unikalnych stanowisk pomiarowych GUM. Część projektów planuje się realizować w ramach grantów NCBR, inne będą wykonywane przez GUM na zasadzie zleceń komercyjnych.

Czwartym filarem koncepcji programu badawczego jest wykorzystanie wykonanych przez GUM prac w zakresie obszaru metrologii bezpośrednio oddziałujących na społeczeństwo i życie społeczne, dotyczących badań nad nowymi systemami i metodami pomiarowymi, pozwalających rozwiązać kluczowe dla polskiej gospodarki problemy, związanych np. z ważeniem w normalnym ruchu drogowym przeciążonych pojazdów ciężarowych niszczących nawierzchnie dróg lub z ochroną finansów państwa poprzez wdrożenie systemu metrologicznego nadzoru nad zbiornikami pomiarowymi paliw płynnych.

Piątym filarem koncepcji programu badawczego jest działalność gospodarcza. W ramach planowanych programów badawczych, przy wykorzystaniu najnowocześniejszej aparatury pomiarowej Wnioskodawca planuje przyjmować zlecenia komercyjne na wykonanie odpłatnych usług obejmujących między innymi: wzorcowanie czy przygotowywanie ekspertyz. Użytkownicy zewnętrzni w ten sposób uzyskają dostęp do wytworzonej infrastruktury laboratoryjno-badawczej.

Projekt Kampus wygeneruje wartość dodaną dla rozwoju gospodarczego polegającą na współpracy oraz transferze technologii i wiedzy wynikającej z rosnącej potrzeby polskiego przemysłu i społeczeństwa. Wnioskodawca w ramach Kampusu zaproponuje szeroką ofertę i wysoką jakość usług metrologicznych poprzez kompetentny, nastawiony na rozwój dobrze zmotywowany personel, przygotowany do realizacji zadań na rzecz innowacyjnej i konkurencyjnej gospodarki.

Projekt Kampus obejmie wymiar krajowy i międzynarodowy. W ramach realizacji projektu przyjęto współpracę międzynarodową w zakresie transferu wiedzy oraz popularyzacji prac badawczo-rozwojowych. Prognozowana proporcja pomiędzy krajowymi a zagranicznymi użytkownikami po pięciu pierwszych latach użytkowania może kształtować się na poziomie 90 procent użytkowników krajowych/10 procent użytkowników zagranicznych.

IV. OPIS HARMONOGRAMU I PLANOWANYCH KOSZTÓW REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA:

8: Koszty realizacji przedsięwzięcia (główne składniki, poziom dostępnego finansowania, źródła finansowania, w tym sposób zapewnienia wkładu własnego[5]), szacowane roczne koszty funkcjonowania przedsięwzięcia (źródła finansowania):

Szacowane koszty przedsięwzięcia zostały określone na poziomie ok. 200 mln zł, w tym udział środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w wysokości ok. 159 mln zł w odniesieniu do części powstałej infrastruktury, w jakiej będzie ona wykorzystywana do działalności właściwej dla organizacji badawczej (100% finasowanie z EFRR) oraz ok. 20,1 mln zł stanowiące niecałe 49% kosztów działalności gospodarczej, pokrywane z EFRR, oraz wkład własny Wnioskodawcy na pokrycie kosztów projektowanej działalności gospodarczej na poziomie ok. 20,9 mln zł, stanowiący ponad 51% kosztów. Wkład własny będzie częściowo pokryty ze środków wypracowanych przez Wnioskodawcę oraz częściowo z innych mechanizmów rynkowych środków niestanowiących pomocy publicznej. Działalność gospodarcza będzie prowadzona przy użyciu powyżej 20% zasobów wytworzonych w projekcie, zgodnie z zasadami określonymi w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020.
Wnioskodawca jako organizacja badawcza, w ramach przedmiotowej operacji będzie realizowała działalność badawczo-rozwojową. Powstała infrastruktura do działalności badawczo-rozwojowej będzie stanowiła instrument wsparcia w ramach Priorytetu Inwestycyjnego 1a.
W nowej przestrzeni laboratoryjno-badawczej realizowane będą tylko te zadania, które właściwe są dla organizacji badawczej. W ramach tych zadań, powyżej 20% rocznych zasobów wykorzystywanych będzie do prowadzenia działalności gospodarczej przez Wnioskodawcę. Pozostała część infrastruktury realizować będzie działalność właściwą dla organizacji badawczej niebędącą działalnością gospodarczą.
Wnioskodawca jest samofinansującym się podmiotem gospodarczym. Jego podstawowa funkcja określona w statucie polega na działalności badawczo-rozwojowej. Poza realizacją czynności wynikających z działalności podstawowej, wykonuje też działalność gospodarczą. Wkład na pokrycie kosztów związanych z prowadzeniem tej

[5] MNiSW nie przewiduje finansowania wkładu własnego projektów infrastrukturalnych w latach 2014-2020. Wnioskodawca powinien zapewnić go we własnym zakresie.

działalności w ramach projektu będzie wolny od wsparcia publicznego. Wnioskodawca uwzględni w analizie finansowej ograniczenia wynikające z przepisów. Podatek VAT w części będzie niekwalifikowany. Szczegółowa analiza finansowa przedsięwzięcia określi docelowe wartości kwalifikowalności podatku VAT.

Planowana kwota rocznych kosztów utrzymania inwestycji wyniesie ok. 20 mln zł i będzie się składała z 6 głównych segmentów:
- Personelu, w tym 30 naukowców metrologicznych, 30 pracowników wspomagających (wsparcie logistyczne, ochrona, administracja techniczna systemów obiektowych, administracja ogólna): ok. 6mln zł,
- Media (energia elektryczna, ciepło, woda, łączność): ok. 3,25 mln zł,
- Usługi konserwacji i utrzymania obiektu: ok. 1,5 mln zł,
- Usługi konserwacji, utrzymania i materiałów eksploatacyjnych stanowisk pomiarowych: ok. 6 mln zł,
- Usługi teleinformatyczne: ok. 2 mln zł,
- Inne koszty utrzymania: ok. 1,25 mln zł.

Utrzymanie Kampusu będzie zapewnione ze środków pozyskanych z usług realizowanych na rzecz organu założycielskiego oraz podmiotów komercyjnych poprzez:
a. prowadzenie prac naukowo-badawczych zleconych przez Prezesa GUM oraz podejmowanie własnej inicjatywy badawczej;
b. wspieranie i inspirowanie rozwoju krajowego przemysłu w szczególności przez:
   - udzielanie konsultacji i prowadzenie doradztwa technicznego w zakresie przyrządów, metod oraz technologii pomiarowych;
   - komercjalizację wyników badań i prowadzenie współpracy z krajowymi podmiotami zajmującymi się taką działalnością;
   - prowadzenie projektów inwestycyjnych i badawczych w dziedzinach metrologicznych;
   - prace naukowo-badawcze wykonywane dla instytucji spoza organów administracji miar, rządowych i pozarządowych, w zakresie objętym przedmiotem działania, realizowane na zasadach komercyjnych na podstawie indywidualnych zleceń;
c. realizację specjalistycznych usług metrologicznych, w tym wykonywanie wzorcowań, ekspertyz;
d. wytwarzanie przyrządów pomiarowych i komponentów badawczych.

9: Plany w zakresie pokrycia kosztów utrzymania przedsięwzięcia, w tym kosztów bieżących (w tym środki własne, środki z budżetu Nauka, inne środki publiczne, wkład prywatny, finansowanie z grantów na badania naukowe):

Wnioskodawca zakłada samofinansowanie prowadzonej przez siebie działalności. Planuje się roczne dochody na poziomie co najmniej 20 mln złotych.
Kampus będzie realizował prace zlecone przez sektor publiczny i prywatny. Będą to zadania przyczyniające się do rozwoju i doskonalenia metrologii naukowej i przemysłowej, poprzez podniesienie poziomu wiedzy metrologicznej. W szczególności wymienić tu należy następujące obszary: wzorcowania i ekspertyzy. Zakłada się realizację projektów badawczych w Europejskim Programie Badań Naukowych w Metrologii (EMRP) oraz Europejskim Programie Metrologii na rzecz Innowacji i Badań Naukowych (EMPIR). Źródła finansowania przedsięwzięcia w fazie operacyjnej będą pochodzić również z badań realizowanych komercyjnie na rzecz przemysłu, w tym sektora mikro, małych i średnich przedsiębiorstw.

V. OPIS KONCEPCJI WSPÓŁPRACY WNIOSKODAWCY Z INNYMI PODMIOTAMI:

10: Dotychczasowe doświadczenie, obecne zaangażowanie oraz plany w zakresie współpracy z innymi sektorami gospodarki i sektorem publicznym na poziomie regionalnym i krajowym:

Wnioskodawca swoje zaangażowanie oraz plany w zakresie współpracy z innymi sektorami gospodarki i sektorem publicznym na poziomie regionalnym i krajowym opiera na bogatym dorobku GUM, który angażuje się w ścisłą współpracę z przedstawicielami różnych sektorów gospodarki, na poziomie krajowym m.in. z: Polskim Towarzystwem Przemysłu i Rozwoju Energii Elektrycznej, Izbą Gospodarczą Gazownictwa, Polską Organizacją Przemysłu i Handlu Naftowego, Instytutem Łączności, Instytutem Technologii Elektronowej.
Współpraca GUM z sektorem publicznym na poziomie regionalnym i krajowym występuje podczas procesu legislacji.

Aktualnie podejmowane są i będą kontynuowane inicjatywy w celu zintensyfikowania współpracy z ośrodkami naukowo-badawczymi i przemysłem. Oprócz działań realizowanych w ramach umów międzyinstytucjonalnych zostały powołane do życia w 2016 r. Konsultacyjne Zespoły Metrologiczne i ds. Probiernictwa, które we współpracy z GUM wypracowują kierunki rozwoju dla krajowej metrologii. Postęp techniczny oraz rosnące potrzeby współczesnej gospodarki sprawiają, iż przed krajową instytucją metrologiczną pojawiają się perspektywy rozwoju w zakresie zapewnienia potencjału metrologicznego dla nowych i rozwijających się dziedzin nauki i przemysłu, które będą wykorzystywane nie tylko na poziomie krajowym, ale przede wszystkim regionalnym. Wnioskodawca nawiąże ścisłą współpracę z Kieleckim Parkiem Technologicznym. Z uwagi na fakt, iż projekt budowy Kampusu będzie owocował powstawaniem nowych technologicznie firm, Kielecki Park Technologiczny planuje realizację komplementarnego przedsięwzięcia, polegającego na rozbudowie Zespołu Inkubatorów Technologicznych. Rozbudowana infrastruktura inkubatorowa pozwoli na realizację programów wsparcia dla nowo powstających firm w pierwszej fazie ich funkcjonowania. Program ten zapewni przede wszystkim dostęp do infrastruktury technologicznej oraz do usług doradczych i rozwojowych. W efekcie realizacji przedsięwzięcia, region świętokrzyski wzbogaci się o dużą liczbę firm, które będę wykorzystywać wiedzę w zakresie tworzenia nowych produktów i usług, a których obszar działalności będzie zgodny z inteligentnymi specjalizacjami woj. świętokrzyskiego.

Należy podkreślić, że dzięki współpracy pomiędzy ośrodkami wywołane zostaną efekty synergiczne. Ich obecność w regionie przyczyni się do dyfuzji innowacji, powstawania firm typu spin-off, spin-out. Misją Kampusu będzie kształtowanie klimatu innowacyjności i tworzenie warunków do efektywnego wspierania przedsiębiorstw, zorientowanych na stosowanie nowoczesnych technologii i stymulowania współpracy ze środowiskiem badawczo – rozwojowym. Emanacja tego klimatu sprzyjającego rozwojowi innowacji i ich komercjalizacji będzie miała miejsce w Kieleckim Parku Technologicznym – miejscu stworzonym po to by łączyć naukę i biznes.

Realizacja przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Zespołu Inkubatorów Technologicznych będzie współfinansowana z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego z Priorytetu Inwestycyjnego 3a.

Kielecki Park Technologiczny to wielofunkcyjny obszar działalności gospodarczej - motor dla rozwoju firm z różnych branż, pośrednik dla wymiany wiedzy i technologii pomiędzy uczelniami a firmami, jak również animator działań edukacyjnych i informacyjnych w województwie świętokrzyskim. Działalność KPT wpływa na wzrost konkurencyjności regionu, przyciąganie inwestorów, a poprzez to, tworzenie nowych miejsc pracy. Kielecki Park Technologiczny podzielony jest na dwie strefy: Zespół Inkubatorów Technologicznych oraz Centrum Technologiczne.

Uruchomiona została współpraca z władzami na poziomie województwa i miasta Kielce oraz poczynione zostały wstępne ustalenia co do wsparcia przedsięwzięcia.

Rozpoczęty zostanie proces aplikacji na członka Konsorcjów na rzecz inteligentnych specjalizacji województwa świętokrzyskiego, aby być aktywnym członkiem Systemu Innowacji w siedmiu ważnych dla rozwoju regionu branżach. W planach jest praca nad szczegółową koncepcją Kampusu, która zakłada wieloetapową konsultację z uczestnikami Świętokrzyskiego Systemu Innowacji.

11: Możliwości w zakresie wykorzystania przedsięwzięcia do celów akademickich i dydaktycznych:

Potencjał naukowo-badawczy Kampusu, obejmujący zarówno infrastrukturę badawczą, unikatowe rozwiązania aparaturowe oraz wysoko wykwalifikowaną kadrę będzie wspierał polską naukę i przemysł poprzez aktywne uczestnictwo w projektach badawczych nad zaawansowanymi technologicznie, złożonymi systemami pomiarowymi.

W ramach współpracy z regionalnymi ośrodkami akademickimi oraz ośrodkami akademickimi z całego kraju nastąpi podniesienie poziomu wykształcenia oraz świadomości znaczenia pomiarów wśród kadry naukowej i studentów. Współpraca kadry naukowej z przedsiębiorcami oraz wzbogacenie rynku pracy w wyposażonych w nowe kompetencje absolwentów sprawi, że projekt sprzyjać będzie kumulowaniu kapitału ludzkiego, który będzie podstawą do stymulowania rozwoju gospodarczego. Zasoby aparaturowe oraz ludzkie Kampusu będą stanowić atrakcyjny wkład dla projektów międzynarodowych, co pozwoli na umiędzynarodowienie działalności naukowo-badawczej Kampusu, a tym samym przyczyni się do wzrostu atrakcyjności i konkurencyjności województwa.

Kampus – jako ośrodek skupiający wykwalifikowaną i posiadającą dostęp do najnowszych rozwiązań aparaturowych, kadrę naukową będzie kluczowym elementem w tworzonych sieciach współpracy oraz wymiany doświadczeń pomiędzy regionami Unii Europejskiej, w szczególności dotyczących nauki i innowacyjności w sferze badań związanych z pomiarami. Ukierunkowanie środowiska badawczo-rozwojowego w Kielcach na

badania związane z opracowywaniem nowoczesnych technologii pomiarowych doprowadzi do aktywnej współpracy instytucji naukowych w zakresie wymiany informacji na temat metod pomiaru i najnowszych technologii teleinformatycznych.
Przedsięwzięcie ma charakter nowatorski zarówno w skali regionu, kraju, jak i na forum międzynarodowym. Dotyczy to w szczególności planowanych badań nad nowatorskimi rozwiązaniami pomiarowym, jak i badań ukierunkowanych na opracowaniu wiarygodnych procedur wykorzystania pomiarów w rozwoju nowych technologii. Planuje się wdrożenie procedur badawczych, w których podstawą jest wykorzystanie sprzężenia zwrotnego między przemysłem a nauką. Z jednej strony projekty badawcze będą inicjowane po szczegółowej analizie zapotrzebowania przedsiębiorców, a z drugiej strony wyniki uruchomione zostaną mechanizmy wspomagające zainteresowanie przedsiębiorców wykorzystaniem wyników badań podstawowych.
Takie działania będą stosowane zarówno w aktywowaniu rynku pracy i wspomaganiu rozwoju innowacyjności przedsiębiorców, jak również będą wykorzystywane w procesie dydaktycznym, jako przypadki studyjne, co zwiększy potencjał studentów na rynku pracy. Pozwoli to na aktywne włączanie studentów w prowadzenie badań o charakterze innowacyjnym i aplikacyjnym, a jednocześnie pozwoli na nawiązanie aktywnych relacji między Kampusem a uczelniami akademickimi regionu.
Planuje się również wykorzystanie zasobów Kampusu do realizacji doktoratów przemysłowych, tak aby wzmocnić współpracę między przedsiębiorcami a kadrą akademicką. W tych działaniach rola Kampusu powinna być wiodąca, a konsekwencją tego będzie istotne zwiększenie liczby wysoko wykwalifikowanych kadr, o unikalnych kompetencjach wynikających z możliwości łączenia kształcenia, prowadzenia prac badawczych oraz rozwiązywania konkretnych problemów przedsiębiorców.
Wzmocnienie potencjału i znaczenia, na forum krajowym i międzynarodowym, lokalnych ośrodków akademickich, będzie w szczególności polegało na wykorzystaniu zasobów Kampusu do:

- wspólnej realizacji projektów naukowo-badawczych i badawczo-rozwojowych na rzecz rozwoju naukowego oraz społeczno-gospodarczego w zakresie metrologii naukowej i przemysłowej. Projekty będą mogły być finansowane ze środków publicznych, jak również prywatnych;
- zwiększenia zainteresowania podmiotów sektora publicznego i prywatnego działalnością naukowo-badawczą i innowacyjną ośrodków akademickich;
- udostępniania pracownikom i studentom bazy laboratoryjnej do celów naukowo-dydaktycznych;
- udostępniania bazy laboratoryjnej Kampusu dla celów praktyk studenckich, staży oraz współpracy przy realizacji prac dyplomowych, i naukowych;
- wspierania pracowników uczelni i studentów w rozwiązywaniu problemów technicznych związanych z badaniami naukowymi, w tym udostępnianie laboratoriów badawczych na uzgodnionych wcześniej warunkach;
- wspierania działań na rzecz wdrażania nowych rozwiązań technicznych i produktów opracowanych w uczelni;
- umożliwienia przedstawicielom lokalnych środowisk naukowych udziału w wykładach i seminariach, debatach i konferencjach, o charakterze krajowym i międzynarodowym, upowszechniających wyniki zrealizowanych projektów naukowo-badawczych;
- współpracy przy prowadzonych działaniach promocyjnych upowszechniających rezultaty działalności Kampusu.

Szczegółowy zakres współdziałania z GUM i uczelniami zostanie sprecyzowany w porozumieniach intencyjnych o współpracy, a w szczególności w wymiarze dydaktycznym z Politechniką Świętokrzyską i Uniwersytetem Jana Kochanowskiego w Kielcach – w zakresie wspólnych działań na rzecz podnoszenia poziomu wiedzy w obszarze metrologii naukowej i przemysłowej poprzez współorganizowanie z Wnioskodawcą tematycznych wykładów i seminariów, debat i konferencji oraz organizowanie praktyk studenckich, staży dla pracowników i współpracę przy realizacji prac dyplomowych i naukowych.
Wymienione wyżej uczelnie świętokrzyskie stanowią naturalne źródło pozyskania przyszłych kadr Kampusu. Ponadto w ramach porozumień będą realizowane wspólne projekty badawczo-rozwojowe dotyczące zagadnień metrologicznych. Wnioskodawca będzie dla powyższych uczelni pośrednikiem w transferze wiedzy między rynkiem pracy, przedsiębiorstwami, administracją publiczną a studentami. Jednym z zadań realizowanych przez Wnioskodawcę w ramach Kampusu będzie popularyzacja wiedzy z zakresu jego działalności wśród studentów i pracowników uczelni wyższych oraz wspólne prowadzenie projektów B+R, w tym prac dyplomowych.
Dodatkowo planuje się współpracę z uczelniami z pozostałej części kraju:
1. Politechniką Białostocką – w zakresie świadczenia usług badawczych oraz wspólnych działań na rzecz

podnoszenia poziomu wiedzy elektrycznej i elektronicznej w szczególności w obszarze metrologii naukowej i przemysłowej,
2. Politechniką Krakowską – w zakresie współpracy w dziedzinie transferu wiedzy, dydaktyki i realizacji projektów badawczo-rozwojowych z zakresu metrologii,
3. Uniwersytetem Warszawskim, Wydziałem Chemii – w zakresie upowszechniania wiedzy w dziedzinie metrologii chemicznej, przeprowadzania zajęć teoretycznych i ćwiczeń praktycznych w laboratoriach Wnioskodawcy dla słuchaczy studium podyplomowego oraz prowadzenia praktyk studenckich.

12: Wizja konsolidacji/współpracy przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami o skali krajowej lub międzynarodowej (np. z mapy drogowej ESFRI lub PMDIB); **wizja współpracy z innymi inicjatywami europejskimi** (Europejskie Platformy Technologiczne, Europejski Instytut Innowacji i Technologii, Wspólne Inicjatywy Technologiczne):

Wizja będzie realizowana poprzez ścisłą współpracę Wnioskodawcy z GUM, którego to rola w polskim systemie metrologicznym jest szczególna i niepowtarzalna. Polska jest sygnatariuszem Konwencji Metrycznej (od 1925 r.) a GUM reprezentuje Polskę w pracach organów naczelnych i roboczych Konwencji (Generalnej Konferencji Miar, Międzynarodowego Biura Miar, Komitetów Doradczych Międzynarodowego Komitetu Miar). GUM pełni w Polsce rolę Krajowej Instytucji Metrologicznej, jedynej takiej instytucji w każdym kraju, której działalność dotyczy m.in. utrzymywania wzorców państwowych oraz szeroko rozumianej metrologii naukowej, ukierunkowanej na badania w dziedzinie wzorców i zaawansowanych technik pomiarowych dotyczących różnych wielkości fizycznych istotnych z punktu widzenia potrzeb gospodarczych i społecznych danego kraju. GUM jest sygnatariuszem Memorandum o współpracy w ramach organizacji EURAMET (Europejskie Stowarzyszenie Narodowych Instytutów Metrologicznych) a także Porozumienia o „Wzajemnym uznawaniu państwowych wzorców jednostek miar oraz świadectw wzorcowania i świadectw pomiarów wydawanych przez Narodowe Instytucje Metrologiczne", znanego jako CIPM MRA (w 1999 r.). To ostatnie obliguje GUM do uczestnictwa w porównaniach kluczowych potwierdzających na forum międzynarodowym równoważność wzorców państwowych utrzymywanych w Polsce. GUM przystąpił także do Europejskiego Programu Badań Naukowych w Metrologii (EMRP) oraz Europejskiego programu na rzecz innowacji i badań w metrologii (EMPIR, 2014-2023) i uczestniczy w wielu projektach badawczych prowadzonych przez konsorcja składające się przede wszystkim z europejskich NMI. To sprawia, że w Polsce jedynie GUM ma możliwości pomiarowe i kompetencje kadry potwierdzone i uznane międzynarodowo oraz jest źródłem spójności pomiarowej i wiedzy dla innych form działalności metrologicznej.
Budowa Kampusu jest krokiem milowym w rozwoju polskiego systemu metrologicznego. Kampus umożliwi powstanie nowych wzorców państwowych z wykorzystaniem najnowszych osiągnieć naukowo-technicznych, a także prowadzenie badań nad rozwojem nowych technologii pomiarowych (nanotechnologie, technologie optyczne, badania nieniszczące, pomiary bezkontaktowe, itp.) we współpracy z polskim środowiskiem naukowym, w tym środowiskiem regionu świętokrzyskiego oraz, co niezwykle istotne, z możliwością współpracy w ramach projektów europejskich (EMPIR) i tworzonych obecnie Europejskich Sieci Metrologicznych.
Doświadczenia światowe wskazują, że ośrodki badawcze i innowacyjne silnie wpisują się we współczesną logikę rozwoju ekonomiczno-społecznego, stanowiąc część infrastruktury gospodarki wiedzy. Umożliwiają przede wszystkim zbliżenie nauki do biznesu, a tym samym poprawę warunków dla innowacyjnej przedsiębiorczości i transferu technologii. Efekt ich oddziaływania może być znacznie większy poprzez rozwinięcie współpracy przede wszystkim na poziomie regionalnym, krajowym i międzynarodowym. W szczególności, jeżeli chodzi o takie obszary jak:
- animacja i organizacja kontaktów nauka-biznes;
- organizacja transferu technologii i dostarczenie proinnowacyjnych usług;
- preinkubacja i inkubacja innowacyjnej przedsiębiorczości;
- badanie potrzeb przedsiębiorstw i rynku w zakresie innowacyjności;
- internacjonalizacja.

Dlatego też zakłada się, że utworzenie Kampusu wyposażonego w profesjonalną infrastrukturę pozwoli na efektywną budowę powiązań sieciowych z innymi organizacjami i podmiotami na poziomie regionalnym, krajowym i międzynarodowym.

Na poziomie regionalnym zakłada się współpracę z instytucjami zaangażowanymi w tworzenie regionalnej strategii innowacji. Na szczególną uwagę zasługuje rola środowiska naukowego oraz instytucji wsparcia.

Ogromne znaczenie dla Wnioskodawcy, realizującego zadania wspólnie z GUM, ma budowa elastycznych form współpracy z Politechniką Świętokrzyską i Uniwersytetem Jana Kochanowskiego w Kielcach oraz pozostałymi szkołami wyższymi i instytutami naukowo-badawczymi w regionie. Nowym wyzwaniem dla Wnioskodawcy, KPT i szkół wyższych, przy zachowaniu najwyższego poziomu kształcenia i badań, staje się budowa w połączeniu z innymi elementami lokalnego środowiska biznesu „akademickiego klastra", obejmującego jednostki naukowo-badawcze, sieci małych i średnich firm oraz infrastrukturę przedsiębiorczości i transferu technologii. Nowa jakość myślenia oraz działania w ramach instytucji naukowych i edukacyjnych będzie obejmować:

- szerokie otwarcie na współpracę z biznesem (głównie lokalnymi, małymi firmami); rozwijanie wiedzy oraz rozwiązań technologicznych i organizacyjnych pod potrzeby rynku oraz małych i średnich firm, jak również inicjowanie partnerstwa i budowanie sieciowych relacji z biznesem;
- kształtowanie postaw i nauka zdolności przedsiębiorczych wśród studentów, doktorantów i pracowników naukowych – uniwersytet inkubatorem przedsiębiorczości.

Aktywne działania w sferze edukacji, biznesu oraz praktycznego wspierania tworzenia nowych firm, zaowocują rozwojem sieci przedsiębiorstw, tworzących często bardzo nowoczesne i konkurencyjne, w skali globalnej, rozwiązania.

Z perspektywy uczelni wyższych udział w przedsięwzięciu przyniesie następujące efekty:

- uatrakcyjnienie oferty edukacyjnej i poprawa image uczelni;
- poprawę relacji z otoczeniem i lokalnym biznesem, zwiększenie dochodów ze współpracy i transferu technologii do firm absolwenckich;
- zwiększenie ilości zamówień oraz sponsorowanie działalności badawczej;
- pozyskiwanie dodatkowych środków z programów wspierania przedsiębiorczości technologicznej;
- wzrost możliwości organizacji atrakcyjnych praktyk zawodowych dla studentów i pracowników naukowych;
- uruchomienie nowych kierunków kształcenia.

W ramach projektu Kampus, jednym z planowanych do utworzenia jest Laboratorium Promieniowania Jonizującego z nowymi stanowiskami pomiarowymi i wzorcami pierwotnymi, których budowa jest niemożliwa w obecnej siedzibie GUM w Warszawie (np. stanowiska wzorców pierwotnych dawki pochłoniętej w wodzie w polach promieniowania rentgenowskiego o niskiej, średniej i wysokiej energii fotonów, wysokoenergetycznych elektronów oraz promieniowania gamma). Stanowiska te jak i wzorce planuje się zaprojektować i zbudować przy współpracy ze świętokrzyskimi uczelniami wyższymi - Politechniką Świętokrzyską i Uniwersytetem Jana Kochanowskiego w Kielcach, jak również lokalnymi firmami. W dużej mierze odbędzie się to w ramach prac dyplomowych (inżynierskich, licencjackich, magisterskich i doktorskich). Oprócz powstania wzorców najwyższej klasy i prac dyplomowych powstaną liczne publikacje naukowe z tzw. listy filadelfijskiej. Realizowane też będą porównania międzynarodowe i krajowe, w których czynny udział będzie brała kadra naukowa świętokrzyskich uczelni. Studenci tych uczelni będą mogli odbywać praktyki i staże na powstałych stanowiskach pomiarowych znajdujących się w Kampusie. Planuje się także realizować różnorodne projekty badawcze przy współudziale świętokrzyskich uczelni wyższych w obszarze fizyki medycznej i inżynierii biomedycznej.

Na poziomie krajowym zakłada się szeroką współpracę z instytutami badawczo-naukowymi, parkami technologicznymi, centrami transferu technologii, sieciami inwestorów. Na arenie międzynarodowej naturalnym partnerem będą ośrodki metrologiczne, miar i wzorców oraz pozostałe instytucje działające w obszarze badań i rozwoju tj. European Technology Platform, International Association of Science Parks and Areas of Innovation, European Business Network.

Wyzwania stojące przed polską gospodarką, niezbędny wzrost konkurencyjności polskiego przemysłu wymaga zwiększenia międzynarodowej aktywności, w celu jak najlepszego wykorzystania międzynarodowych osiągnięć w dziedzinie metrologii oraz ich transferu do zainteresowanych polskich środowisk gospodarczych.

W związku z tym planuje się:

- zwiększenie liczby funkcyjnych stanowisk przedstawicieli GUM w organizacjach międzynarodowych, np. sekretarzy lub przewodniczących komitetów technicznych czy grup roboczych;
- zwiększenie liczby przedstawicieli w pracach Komitetów Doradczych Międzynarodowego Komitetu Miar (CIPM). Polska jest aktualnie reprezentowana, jako członek, w czterech komitetach: CCAUV – w dziedzinie akustyki, ultradźwięków i drgań, CCM – w dziedzinie masy i wielkości pochodnych, CCRI – w dziedzinie promieniowania jonizującego, CCTF – w dziedzinie czasu i częstotliwości oraz jako obserwator w CCQM – w dziedzinie metrologii w chemii i biologii. Naszą wizją długookresową jest członkostwo we wszystkich dziesięciu Komitetach Doradczych CIPM;

poszerzenie współpracy z zagranicznymi NMI poprzez udział we wspólnych projektach badawczych w dziedzinie

metrologii, porównaniach międzylaboratoryjnych, stażach itp. Współpraca ta będzie prowadzona głównie w ramach europejskiego programu EMPIR.

13: Oczekiwane społeczno-ekonomiczne rezultaty budowy przedsięwzięcia (w szczególności współpraca z lokalnym i krajowym przemysłem, w tym małymi i średnimi przedsiębiorstwami, lokalnymi uczelniami i organizacjami pozarządowymi); **oczekiwana działalność usługowa, zasady gospodarczego wykorzystania infrastruktury** (np. zastosowanie pomocy publicznej)**:**

Zaplanowany do realizacji projekt wpisuje się w przyjętą „Strategię Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020". W ramach realizowanego projektu nastąpi koncentracja na kluczowych gałęziach i branżach dla dalszego rozwoju regionu. Projekt sprzyjać będzie kumulowaniu kapitału ludzkiego, który będzie podstawą do stymulowania rozwoju gospodarczego. Za pośrednictwem międzynarodowej współpracy Kampusu nastąpi wzrost atrakcyjności i konkurencyjności województwa. Kampus – jako ośrodek skupiający wykwalifikowaną kadrę naukową będzie kluczowym elementem w tworzonych sieciach współpracy oraz wymiany doświadczeń pomiędzy regionami Unii Europejskiej, w szczególności dotyczących nauki i innowacyjności w sferze badań i wdrożeń do przemysłu. Utworzenie ośrodka spowoduje zatrzymanie odpływu kadr naukowych ze środowiska naukowo-akademickiego z województwa świętokrzyskiego, a także napływ kadr z innych ośrodków międzynarodowych, funkcjonujących w sieci. Ponadto dzięki powstaniu firm odpryskowych typu start-up, które będą inkubowane nastąpi wzrost alokacji kapitału i konkurencyjności gospodarki województwa. Krystalizacja środowiska badawczo-rozwojowego w Kielcach doprowadzi do aktywnej współpracy instytucji naukowych w zakresie wymiany informacji na temat metod pomiaru i najnowszych technologii.

Na rzecz współpracy z lokalnym i krajowym przemysłem zapewnione zostaną rozwiązania techniczne, odpowiadające międzynarodowym standardom technicznym w zakresie pomiarów zgodności z definicjami kwantowymi, wytworzone zostaną wysokiej jakości certyfikowane materiały odniesienia, utworzona zostanie infrastruktura pomiarowa umożliwiająca rozpowszechnianie jednostek miar, zgodnie ze schematem spójności pomiarowej.

Pogłębiona współpraca oraz transfer technologii i wiedzy wynikają z rosnących potrzeb polskiego przemysłu.

Przyjazne otoczenie regulacyjne dla przedsiębiorców w zakresie miar i probiernictwa będzie znacząco wpływało na konkurencyjność polskiego przemysłu, bezpieczeństwo gospodarcze i techniczne państwa oraz ochronę interesów obywateli.

W ramach współpracy z lokalnymi uczelniami: Uniwersytetem Jana Kochanowskiego w Kielcach oraz Politechniką Świętokrzyską, Wnioskodawca będzie brał czynny udział w przygotowaniu kadr Kampusu oraz nawiąże współpracę badawczo-rozwojową z innymi ośrodkami naukowymi i badawczymi. Przy współudziale jednostek naukowych pozyskani zostaną partnerzy biznesowi do komercjalizacji wiedzy i technologii.

Zapewnienie studentom profesjonalnie wyposażonych stanowisk pomiarowych w ramach utworzonych nowoczesnych laboratoriów oraz stworzenie warunków nowoczesnego nauczania, pozwoli Wnioskodawcy podnieść poziom wykształcenia i kompetencji w regionie. Utworzenie nowych miejsc pracy dla kadry naukowo-dydaktycznej oraz absolwentów uczelni wyższych, działających na terenie województwa świętokrzyskiego, umożliwi Wnioskodawcy udział w zwiększeniu poziomu zatrudnienia w województwie.

W ramach działalności usługowej, Wnioskodawca planuje świadczyć usługi na rzecz podmiotów krajowych z zakresu wzorcowań i ekspertyz.

Ponadto planowane jest prowadzenie specjalistycznych szkoleń metrologicznych dla podmiotów zewnętrznych. Szkolenia prowadzone będą na zasadach komercyjnych. Kampus, jako ośrodek dysponujący nowoczesnymi laboratoriami oraz skupiający wykwalifikowaną kadrę, umożliwi podniesienie jakości, ilości i zakresu świadczonych usług edukacyjnych.

Zasady gospodarczego wykorzystania infrastruktury zostaną określone w wewnętrznych regulaminach poszczególnych Laboratoriów i będą uwzględniać zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Na stronie internetowej, dedykowanej bezpośrednio projektowi Kampus, zamieszczone zostaną zasady współpracy z podmiotami komercyjnymi oraz instytucjami naukowo-badawczymi. Dostęp do infrastruktury badawczej zostanie określony jednakowo dla wszystkich, bez jakichkolwiek form dyskryminacji lub uprzywilejowania podmiotów. W zakresie gospodarczego i niegospodarczego wykorzystania infrastruktury zostaną dochowane wszelkie aktualnie obowiązujące przepisy krajowe i unijne.

14: Dodatkowe informacje:

Projekt ma strategiczne znaczenie dla rozwoju województwa świętokrzyskiego.

Załącznik 1 do wniosku o wpisanie przedsięwzięcia do Kontraktu Terytorialnego

Urząd Marszałkowski
Województwa ……. ……, dnia ……. 2017 r.

…….
…….
(adres)

Niniejszym oświadczam, że przedsięwzięcie o tytule ……, którego wnioskodawcą jest …….., jest zgodne z regionalną strategią inteligentnej specjalizacji i wpisuje się w następujący obszar regionalnej inteligentnej specjalizacji ……...

……..
(podpis osoby upoważnionej w UM)

Załącznik 2. – Wzór fiszki do kontraktu terytorialnego (zgodnie z zał. 1a do KT) wraz z opisem

1. **Nazwa przedsięwzięcia priorytetowego**

Należy podać tytuł przedsięwzięcia (zgodnie z KT) oraz ewentualnie jego elementy (co składa się na całe przedsięwzięcie).

Budowa kampusu laboratoryjnego Głównego Urzędu Miar w Kielcach

Zadanie:

Rozbudowa Zespołu Inkubatorów Technologicznych KPT: Budowa Inkubatora California Inc.

Na przedsięwzięcie składać się będzie:

- **budowa i tworzenie nowych przestrzeni dla rozwoju działalności innowacyjnej i badawczo-rozwojowej,**
- **rozbudowa zaplecza badawczego, laboratoryjnego, produkcyjnego KPT pod potrzeby wynikające z realizacji projektu związanego z budową kampusu laboratoryjnego Głównego Urzędu Miar oraz realizacji programu Platformy startowe TechnoparkBiznesHub,**
- **tworzenie kompletnej infrastruktury dla rozwoju działalności wspierającej w szczególności kampus wzorców i technologii,**
- **budowa i rozbudowa laboratoriów i centrów w celu rozwoju funkcji dydaktyczno-szkoleniowej Parku,**
- **przekształcanie coraz większej ilości terenów inwestycyjnych w kreatywne przestrzenie, poprzez kompleksowe ich uzbrojenie i skomunikowanie z regionem,**
- **modernizacja, przebudowa i budowa wew. infrastruktury drogowej,**
- **ukierunkowanie działań na ochronę środowiska i odnawialne źródła energii.**

Rozwój innowacyjności oraz efektywna komercjalizacja wiedzy są procesami skomplikowanymi i wielowymiarowymi. Poziom wdrażania innowacji zależy bowiem od wielu czynników zewnętrznych, jak stopień relacji na linii nauka – biznes, czy możliwości finansowania nowoczesnych rozwiązań oraz wewnętrznych, odnoszących się przede wszystkim do przygotowania i zaangażowania dostawcy i odbiorcy wdrażanej technologii. Sama komercjalizacja wiedzy z uczelni, instytutów badawczych do biznesu i jej efektywność stanowią wypadkową potencjału i aktywności jednostek naukowych i ich zespołów badawczych, otwartości na rozwój i konkurencyjności przedsiębiorstw oraz odpowiednio zbudowanego systemu instytucjonalno-prawnego otaczającego i wpływającego na kształt transferu innowacji. W Polsce, podobnie jak we wszystkich pozostałych krajach członkowskich Unii Europejskiej (UE), rozwój i absorbcja innowacji stanowią jeden z filarów gospodarki opartej na wiedzy oraz podstawowy element polityki spójności społeczno-gospodarczej. Innowacje i ich wdrożenia nie działają w próżni. Dlatego niezwykle istotna dla skutecznego transferu innowacji jest także rzeczywista i efektywna współpraca sektora nauki i biznesu oraz instytucji publicznych i prywatnych, która pozwoli na pełne wykorzystanie potencjału ekosystemu. Od dobrego przygotowania, woli współdziałania i aktywności uczelni wyższych i instytutów badawczych, przedsiębiorców, ośrodków innowacji, parków technologicznych oraz funduszy i instytucji wspomagających zależy efekt końcowy w postaci wykreowania, wdrożenia i stosowania innowacji na rynku. Tymczasem jeden z najpowszechniej używanych wskaźników do oceny poziomu innowacyjności przedsiębiorstw – odsetek firm, które wdrażają innowacje (produktowe i procesowe) plasuje Polskę na

jednym z ostatnich miejsc pośród wszystkich krajów członkowskich UE (dane EUROSTAT). Porównywalnie niskie wskaźniki dotyczą poziomu innowacyjności w regionie świętokrzyskim w porównaniu do innych regionów kraju i UE. Należy również zaznaczyć, iż motorem wzrostu innowacyjności są nie tylko uczelnie generujące wyniki badań, ale w równym stopniu także przedsiębiorstwa, które nowe technologie wdrażają i przetwarzają w postaci produktów i usług oferowanych na rynku. W świetle danych statystycznych przedsiębiorstwa w Polsce wytwarzają ponad 80% PKB.

Wychodząc naprzeciw powyższym wyzwaniom, Główny Urząd Miar (GUM) oraz Gmina Kielce – Kielecki Park Technologiczny przy udziale partnerów wspierających planują rozbudowę istniejącego ekosystemu innowacji poprzez budowę bazy badawczo-wdrożeniowej oraz infrastruktury inkubatorowej która pozwoli na intensyfikację współpracy pomiędzy sferą badawczo-naukową a przedsiębiorcami oraz usprawni wdrażanie prac badawczo-rozwojowych do przemysłu. Szczegółowym celem projektu jest stworzenie warunków do współpracy pomiędzy nauką a gospodarką.

Przedmiotowy projekt jest odpowiedzią na zdiagnozowane problemy i przyczynia się do ograniczenia skutków przez nie wywołanych w województwie świętokrzyskim. Projekt jest w pełni komplementarny i wkomponowany pod względem funkcji i przeznaczenia w system społeczno – gospodarczy regionu. Jest kontynuacją działań Wnioskodawcy oraz uzupełnieniem dotychczasowej aktywności inwestycyjnej sektora publicznego i prywatnego w województwie świętokrzyskim z rozszerzeniem działalności pod potrzeby wynikające z realizacji zadania pn.: Budowa kampusu laboratoryjnego Głównego Urzędu Miar oraz z realizacji programu Platformy startowe TechnoparkBiznesHub. Projekt uwzględnia cele opisane w Kontrakcie Terytorialnym.

Wartością dodaną realizacji projektu będzie wzmocnienie regionalnego systemu innowacji województwa świętokrzyskiego i wzrost pozycji gospodarczej miasta i regionu w świadomości inwestorów zagranicznych i krajowych prowadzących działalność w oparciu o najnowsze technologie. Ponadto ścisłe powiązanie działań rozwojowych KPT i przedsiębiorstw zlokalizowanych na jego terenie z zapleczem badawczo-naukowym uczelni wyższych regionu wytworzy efekt synergii, który przełoży się bezpośrednio na poprawę innowacyjności, konkurencyjności województwa podnosząc jakość i poziom życia mieszkańców, a których obszar działalności będzie zgodny z inteligentnymi specjalizacjami województwa świętokrzyskiego.

2. **Podmiot odpowiedzialny za realizację przedsięwzięcia**

Należy podać nazwę beneficjenta realizującego przedsięwzięcie (lider konsorcjum, jeżeli podmiotów jest więcej niż jeden).
W zależności od przedsięwzięcia może to być: jednostka samorządowa lub rządowa (urząd gminy, urząd miasta, urząd centralny), GDDKiA, zarządy dróg miejskich lub wojewódzkich, Urząd Morski, RZGW, spółka kolejowa (PKP PLK lub inny zarządca infrastruktury, spółka przewozowa), zarząd portu morskiego, uczelnia wyższa, operator sieci energetycznej, jednostka ochrony zdrowia lub inne.
W przypadku fiszek dla przedsięwzięć ogólnych, należy podać typy beneficjentów, tj. dla:

- *przedsięwzięć dotyczących RANB*
- *przedsięwzięć dotyczących centrów symulacji medycznej*
- *przedsięwzięć dotyczących termomodernizacji placówek szkolnictwa wyższego - należy podać listę placówek, gdzie realizowane jest przedsięwzięcie z podziałem na województwa*
- *przedsięwzięć dotyczących szkolnictwa wyższego*
- *przedsięwzięć dotyczących realizacji ZIT – należy wskazać właściwy Związek ZIT jako podmiot koordynujący oraz typy beneficjentów*
- *przedsięwzięć dotyczących sieci energetycznych (z zakresu realizacji Project Pipeline dla sektora energetyki).*

Gmina Kielce – Kielecki Park Technologiczny

Beneficjentem projektu będzie Gmina Kielce, natomiast podmiotem odpowiedzialnym za realizację przedsięwzięcia i upoważnionym do reprezentowania spraw Gminy w ramach przedmiotowego Projektu będzie jednostka budżetowa Gminy Kielce – Kielecki Park Technologiczny z siedzibą w Kielcach przy ulicy Olszewskiego 6.

Kielecki Park Technologiczny funkcjonuje na podstawie prawomocnego statutu i upoważnienia Prezydenta Miasta Kielce do reprezentowania Gminy Kielce oraz występowania w jej imieniu w sprawach dotyczących zadań statutowych jednostki przed wszystkimi władzami. Planowana inwestycja bezpośrednio dotyczyć będzie rozwoju działalności Kieleckiego Parku Technologicznego, który jako jednostka upoważniona będzie reprezentował Gminę Kielce we wszystkich działaniach zmierzających do prawidłowej realizacji przedsięwzięcia, w tym do zaciągania zobowiązań finansowych i ponoszenia wydatków kwalifikowanych w celu realizacji zadania, a także eksploatacji majątku powstałego w wyniku wdrożenia projektu.

3. **Opis przedsięwzięcia w kontekście proponowanych celów**

W opisie przedsięwzięcia należy wskazać:

- *jakie cele wskazane w kontrakcie terytorialnym (art. 5 KT) dane przedsięwzięcie będzie realizować i w jaki sposób (w przypadku trudności z przypisaniem celów z art. 5 należy określić cele w sposób indywidualny odnosząc się do właściwego dokumentu strategicznego – np. Strategii Rozwoju Województwa);*
- *zakres rzeczowy przedsięwzięcia;*
- *przewidywane rezultaty*
- *zakres rzeczowy przedsięwzięcia;*

Przedsięwzięcie dot. Rozbudowy Zespołu Inkubatorów Technologicznych: Budowa Inkubatora California Inc. świadczącego usługi na rzecz rozwoju stworzonego kampusu wzorców i technologii zakłada zwiększenie potencjału KPT do świadczenia usług w zakresie działalności start-upowej, innowacyjnej, B+R i wdrożeniowej. Planowana inwestycja jest nowym przedsięwzięciem, które stanowi kontynuację projektów budowy, rozbudowy oraz rozwoju Kieleckiego Parku Technologicznego, realizowanych w ramach PO RPW 2007-2013. Jednocześnie zadanie jest w pełni komplementarne z planowaną budową kampusu laboratoryjnego Głównego Urzędu Miar. Inwestycja służy dostosowaniu usług KPT w zakresie działalności proinnowacyjnej, m.in. poprzez rozbudowę nowoczesnej infrastruktury B+R Kieleckiego Parku Technologicznego na rzecz krystalizacji inicjatyw startu-powych oraz innowacyjnych przedsięwzięć technologicznych mających na celu wsparcie techniczne, kadrowe, usługowe, merytoryczne dla przedsięwzięcia związanego z budową kampusu wzorców i technologii. Budowa nowoczesnej infrastruktury wsparcie KPT w proponowanym zakresie bezpośrednio wpłynie na poprawę jakości i profesjonalizację świadczonych usług dla innowacyjnego rozwoju. Rozwój infrastruktury dedykowanej nowym usługom, umożliwi udzielenie tworzonemu kampusowi jak i przedsiębiorstwom zindywidualizowanego wsparcia uwzględniającego wprowadzenie innowacji w zależności od specyfiki danej branży.

Kluczowym z punktu widzenia firm będzie również efekt skali wygenerowany dzięki dużej dostępności do nowoczesnych, dobrze przygotowanych terenów i powierzchni biurowo-produkcyjnych, w tym „szytego na miarę" zaplecza badawczo-laboratoryjnego. W konsekwencji wywoła to efekt synergii między

przedsiębiorstwami, środowiskiem naukowym i ośrodkami innowacyjności, prowadzący do tworzenia klastrów oraz realizacji wspólnych projektów biznesowych. Rozwój infrastruktury i kultury innowacji poprzez sieciowanie różnych podmiotów gospodarczych i naukowych bezpośrednio wpłynie na zwiększanie aktywności przedsiębiorstw w zakresie B+R, a przez to przyspieszanie procesu wprowadzania oraz upowszechniania innowacji oraz postępu techniczno-organizacyjnego. Przedsięwzięcie jest merytorycznie i rzeczowo powiązane z dotychczas realizowanymi projektami ośrodków innowacyjności, szczególnie z województwa świętokrzyskiego.

Podstawowym celem, jaki zostanie osiągnięty dzięki realizacji przedsięwzięcia jest **wzrost konkurencyjności i innowacyjności województwa świętokrzyskiego poprzez rozwój gospodarczy miasta Kielce dzięki** stworzeniu **kompleksowych warunków sprzyjających powstawaniu i rozwijaniu innowacyjnych i technologicznych przedsiębiorstw.**

Cel jest zgodny z zakresem działań rozwojowych określonych w Kontrakcie Terytorialnym i w pełni przyczynia się do osiągnięcia celów poprzez:

1) poprawę jakości badań oraz wzmocnienie współpracy sektora nauki i gospodarki (zgodnie z art. 5 ust. 1 KT)
    - rozwój współpracy między ośrodkami naukowo-badawczymi regionu z głównymi ośrodkami akademickimi w kraju poprzez realizację wspólnych projektów badawczych, wymianę kadry naukowej pomiędzy uczelniami oraz w zakresie wykorzystania komplementarnej infrastruktury badawczej,
    - wzmocnienie ośrodka naukowo-badawczego w województwie,
    - zwiększenie wdrażania innowacyjnych rozwiązań w przedsiębiorstwach w oparciu o wyniki prac badawczo-rozwojowych
2) rozwój miasta wojewódzkiego i obszarów powiązanych z nim funkcjonalnie oraz miast regionalnych i subregionalnych (zgodnie z art. 5 ust. 8 KT).
3) Zwiększenie poziomu zatrudnienia w województwie poprzez rozwój przedsiębiorczości (zgodnie z art. 5 ust. 4 KT),
4) dodatkowo :
    - promowanie działalności inwestycyjnej przedsiębiorstw w badania i innowacje;
    - budowanie sieci współpracy pomiędzy firmami, ośrodkami naukowo-badawczymi, ośrodkami akademickimi w zakresie rozwoju produktów i usług, transferu technologii, innowacji społecznych i aplikacji z dziedziny usług publicznych, tworzenie sieci, pobudzanie popytu, klastrów i otwartych innowacji poprzez inteligentną specjalizację;
    - zwiększanie aktywności przedsiębiorstw w zakresie B+R.

Rezultatem mierzalnym wyrażonym w danych liczbowych jest ilość nowych i ulepszonych usług świadczonych przez KPT na rzecz biznesu, powstanie nowej infrastruktury dla innowacyjnego rozwoju startupów, a także zakup niezbędnego wyposażenia związanego z rozwojem usług dedykowanych przedsiębiorstwom.

W wyniku realizacji projektu osiągnięte zostaną następujące rezultaty jakościowe:

- **przygotowanie KPT do udzielenia kampusowi GUM oraz przedsiębiorstwom zindywidualizowanego wsparcia uwzględniającego możliwość wprowadzenia innowacji w zależności od specyfiki danej branży;**
- **poprawa jakości i wzrost liczby profesjonalnych usług świadczonych przez Kielecki Park Technologiczny na rzecz innowacyjnych oraz technologicznych przedsięwzięć;**
- **budowa i rozwój kooperacji służącej integracji ośrodków innowacyjności, przedsiębiorców i infrastruktury naukowo-badawczej;**
- **stymulowanie wzrostu innowacji poprzez tworzenie warunków dla prowadzenia**

działalności B+R;

- **szybsze i bardziej efektywne tworzenie innowacji o szczególnie wysokim potencjale w łańcuchu wartości, a następnie umieszczanie ich w obiegu gospodarczym;**
- **zwiększenie nakładów prywatnych na działalność B+R;**
- **zwiększenie stosowania innowacyjnych rozwiązań w przedsiębiorstwach w zakresie rozwoju produktów i usług;**
- **ukształtowanie postawy i kształcenie zdolności przedsiębiorczych wśród studentów, doktorantów i pracowników naukowych;**
- **powstanie tzw. środowiska innowacyjnego - dzięki narastającej „presji innowacyjnej" - skrócony zostanie czasu od pomysłu do rynkowego zastosowania, co bezpośrednio wpłynie na przestrzenne zbliżenie firmy i uniwersytetu, naukowca i przedsiębiorcy; innowacja w coraz większym zakresie będzie produktem środowiska, w którym działa przedsiębiorca;**
- **udrożnienie kanałów komunikacji i współpracy z biznesem, a w konsekwencji sprzedaży technologii i usług badawczych;**
- **wytworzenie kultury zarządzania wśród lokatorów parku polegającej na ciągłym zdobywaniu wiedzy we własnej firmie poprzez korzystanie z usług okołobiznesowych;**
- **zmiana świadomości ambitnych absolwentów szkół wyższych do wejścia na rynek pracy w postaci samozatrudnienia jako relatywnie prostej drogi rozpoczęcia aktywności zawodowej;**
- **zachęcenie absolwentów uczelni wyższych oraz pracowników naukowych do podejmowania działalności gospodarczej w postaci firm odpryskowych (spin-off, spin out);**
- **wypełnienie luki w ofercie Kieleckiego Parku Technologicznego i dostosowanie jego usług do potrzeb rynku, w szczególności w zakresie innowacyjności;**

Wartością dodaną realizacji projektu będzie wzmocnienie regionalnego systemu innowacji województwa świętokrzyskiego i wzrost pozycji gospodarczej miasta i regionu w świadomości środowiska startup-owego, a także inwestorów zagranicznych i krajowych prowadzących działalność w oparciu o najnowsze technologie. Ponadto ścisłe powiązanie działań rozwojowych KPT i przedsiębiorstw zlokalizowanych na jego terenie z zapleczem badawczo-naukowym uczelni wyższych regionu wytworzy efekt synergii, który przełoży się bezpośrednio na poprawę innowacyjności, konkurencyjności województwa podnosząc jakość i poziom życia mieszkańców.

Inwestycja bezpośrednio dotyczy Kieleckiego Parku Technologicznego, który jako jednostka upoważniona, będzie reprezentował Gminę Kielce we wszystkich działaniach zmierzających do prawidłowej realizacji przedsięwzięcia. Projekt rozwiązuje zasadniczy problem jaki został scharakteryzowany dla grupy docelowej, a więc niedostatecznie przygotowana oferta i infrastruktura dla startup-ów, w szczególności w zakresie B+R, prac rozwojowych i działalności innowacyjnej oraz technologicznej. Proponowane wsparcie KPT bezpośrednio wpłynie na poprawę jakości i profesjonalizację świadczonych usług dla inteligentnego rozwoju przedsiębiorstw. Projekt przewiduje bowiem poszerzenie oferty usług świadczonych przez Park, w tym stworzenie nowoczesnych, dobrze wyposażonych powierzchni badawczo-rozwojowych i kompleksowych rozwiązań dla innowacyjnego biznesu.

Nowe usługi oraz rozbudowana w wyniku realizacji projektu infrastruktura KPT dedykowana będzie rozwojowi branż w obszarach głównych specjalizacji regionu, a także specjalizacji horyzontalnych, w szczególności technologii informacyjnych i telekomunikacyjnych. W efekcie realizacji przedsięwzięcia, region świętokrzyski wzbogaci się o dużą liczbę firm, które będę wykorzystywać wiedzę w zakresie tworzenia nowych produktów i usług, a których obszar działalności będzie zgodny z inteligentnymi specjalizacjami woj. świętokrzyskiego.

Stworzenie nowoczesnego zaplecza B+R pozwoli na prowadzenie prac badawczo – rozwojowych na terenie KPT oraz kształtowanie w społeczeństwie innowacyjnych oraz przedsiębiorczych postaw. Pobudzanie

kreatywności i rozwijanie praktycznego podejścia do wiedzy zaowocuje w przyszłości wzrostem innowacyjnej gospodarki regionu. Stworzenie nowej oferty oraz poprawa twardej infrastruktury KPT wpłynie również na przyciągnięcie osób z pomysłem na biznes do województwa świętokrzyskiego i nawiązanie współpracy ponadregionalnej. Rozwój Kieleckiego Parku Technologicznego w zakresie inteligentnych rozwiązań technologicznych w długim terminie będzie wspierał innowacje, włączając w to dużą liczbę instytucji otoczenia biznesu, ośrodków naukowych i podmiotów gospodarczych. Wybudowana w ramach przedsięwzięcia infrastruktura będzie szyta na miarę i ukierunkowana na najbardziej obiecujące obszary życia gospodarczego w naszym województwie. W ramach wytworzonej infrastruktury B+R współdzielone będą zasoby, w tym wiedza i doświadczenie, jak również następować będzie przepływ klientów ze względu na ich potrzeby. Tworzenie modelu sieciowego w zakresie współpracy środowiska biznesowego i naukowego umożliwi uzyskanie lepszych efektów wdrożenia innowacji w zależności od specyfiki danej branży. W długofalowej perspektywie rozwój infrastruktury Parku przyczyni się do rewitalizacji północnej, przemysłowej części Kielc i wprowadzenia regionu na dynamiczną ścieżkę rozwoju.

Ponadto sam obiekt Inkubatora Technologicznego będzie wyposażany w instalacje wykorzystujące odnawialne źródła energii, przez co przyczyni się do efektywnego jej wykorzystania, zgodnie z inteligentną specjalizacją zrównoważonego rozwoju energetycznego województwa świętokrzyskiego.

Inwestycja wpisuje się zatem w plan transformacji województwa świętokrzyskiego w nowej perspektywie finansowania, wspierając innowacje jako główny instrument zmiany struktury gospodarczej regionu. Założenia projektu skoncentrowane zostały na realizacji kluczowych celów wzrostu gospodarczego województwa świętokrzyskiego określonych w Strategii Województwa Świętokrzyskiego, głownie poprzez koncentrację działań w zakresie rozwoju opartego na wiedzy, z uwzględnieniem teleinformatyki. Realizacja inwestycji przyczyni się również do utworzenia nowych, wysoko wyspecjalizowanych miejsc pracy oraz wzrostu zatrudnienia w sektorze B+R.

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia:

- Budowa ośrodka przedsiębiorczości w celu inkubacji jak największej liczby przedsiębiorstw, oferujących powierzchnie biurowe, konferencyjne, szkoleniowe, magazynowe i produkcyjne, a także stworzenie sieci laboratoriów oraz centrów szkoleniowych i badawczo-rozwojowych pod potrzeby przedsiębiorstw inkubowanych w ośrodkach,
- przekształcanie coraz większej ilości terenów inwestycyjnych w kreatywne przestrzenie, poprzez kompleksowe ich uzbrojenie i skomunikowanie z regionem,
- Tworzenie – budowa infrastruktury towarzyszącej, w tym m.in. parkingi, przestrzenie rekreacji, przestrzenie mieszkaniowe.

Budowa ośrodka przedsiębiorczości, to w zamyśle budowa inkubatora technologicznego o charakterze biurowo-usługowym, służącego inkubacji przedsiębiorstw, o gabarytach około 14 tys. m2 powierzchni użytkowej.

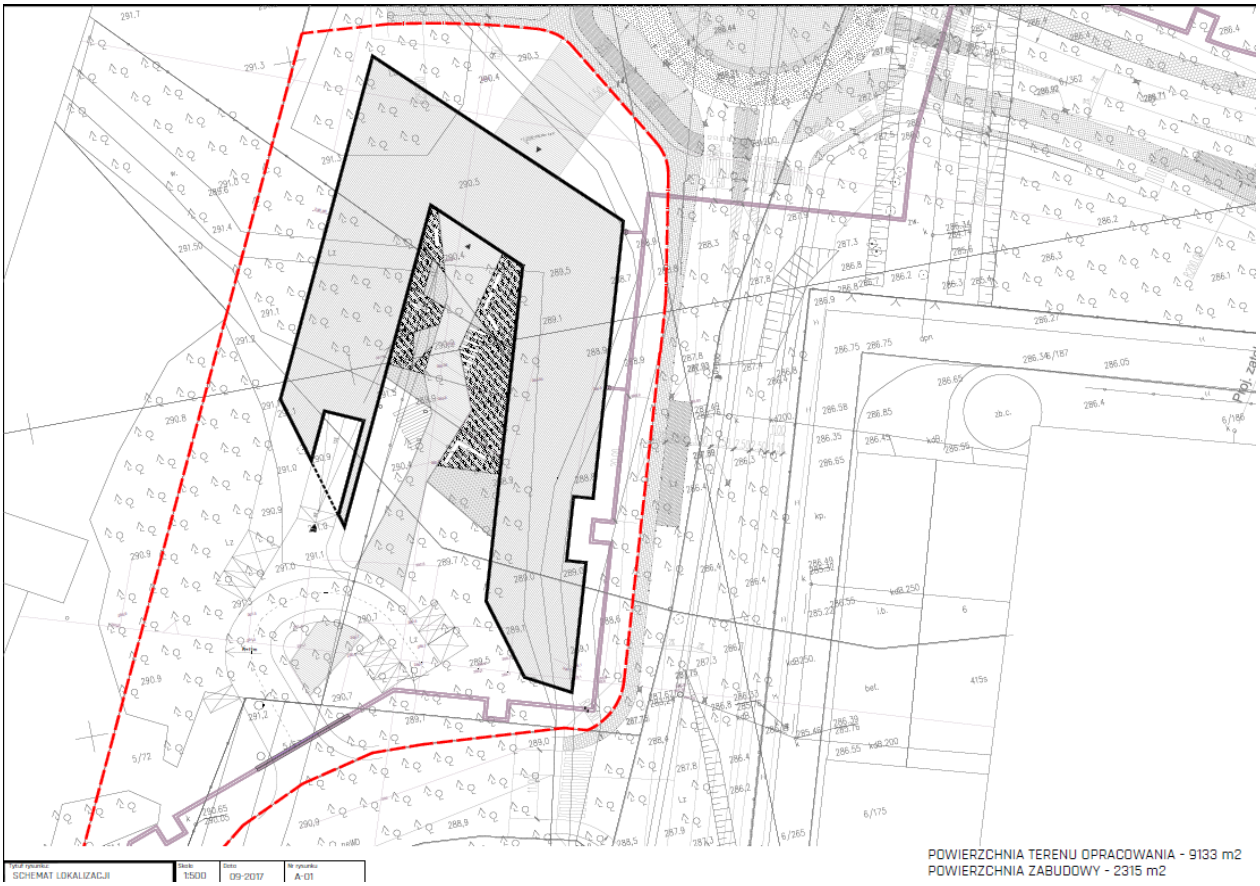
Planowana funkcja budynku:

- biurowo-usługowa (w tym powierzchnia laboratoryjna),
- konferencyjna, sale konferencyjne,
- magazynowa,
- rekreacyjna – sportowa,
- gastronomiczna.

Zamierzenie przewiduje budowę kompleksowego, nowoczesnego obiektu, z parkingami podziemnymi o funkcjach wskazanych powyżej wraz z układem drogowym, miejscami postojowymi i elementami małej architektury.

Poniżej przedstawia się schemat lokalizacji oraz wizualizację planowanego zamierzenia w zakresie Inkubatora California Inc.

Rys 1. Schemat lokalizacyjny:



Rys. 2. Wizualizacje

CALIFORNIA INC

4. **Obszar tematyczny realizacji przedsięwzięcia**

Należy wskazać jaki obszar tematyczny / obszary tematyczne obejmuje dane przedsięwzięcie, np. infrastruktura drogowa/kolejowa/wodna/lotnicza, energetyka, ciepłownictwo, ochrona środowiska, gospodarka odpadowa, gospodarka wodno-ściekowa, ochrona zdrowia, szkolnictwo wyższe (w tym infrastruktura naukowa), kultura i dziedzictwo narodowe, sport, edukacja, rynek pracy, inne.

Obszarami tematycznymi planowanego przedsięwzięcia są:

- infrastruktura techniczna – tworzenie nowych przestrzeni pod przyszłe przedsiębiorstwa; tworzenie nowych powierzchni biurowych, rozwojowych, mieszkalnych z sektora MŚP;
- infrastruktura i działalność badawczo-rozwojowa (B+R), dedykowana głównie kampusowi wzorców i technologii GUM, start-upom i przedsiębiorstwom z sektora MŚP;
- poprawa jakości badań oraz wzmocnienia współpracy sektora nauki i gospodarki poprzez wdrażanie innowacyjnych rozwiązań i technologii;
- tworzenie infrastruktury drogowej – poprawa komunikacji regionu z głównymi arteriami drogowymi kraju, poprzez budowę, przebudowę i modernizację wewnętrznej komunikacji łączącej tereny poprzemysłowe, zdegradowane z głównymi drogami miasta, regionu i kraju;
- pośrednio redukcja wykluczenia społecznego poprzez poprawę dostępu do usług i innowacyjnych technologii, podniesienie standardu życia w regionie;
- kompleksowa rewitalizacja obszarów poprzemysłowych miasta Kielce;
- rynek pracy - podejmowane działania skutkować będą nowymi miejscami pracy.

5. **Obszar realizacji przedsięwzięcia (wskazać właściwe OSI, jeśli przedsięwzięcie je obejmuje)**

Należy podać zakres terytorialny realizacji przedsięwzięcia oraz rodzaj terytorium (OSI, jeżeli obejmuje), np. całe województwo / wybrane miejsce/miejsca na terenie województwa, obszar miejski, wiejski, miejski/wiejski zdegradowany (rewitalizacja), przygraniczny, o niskim dostępie do usług publicznych i o niskim poziomie rozwoju, ewentualnie inne.

Zakres terytorialny realizacji przedsięwzięcia obejmuje Województwo Świętokrzyskie. Obszar realizacji ZIT.

Projekt zrealizowany zostanie w obszarze administracyjnym miasta Kielce, obszar miejski.

Jednak oddziaływanie przedsięwzięcia z uwagi na stworzenie całej infrastruktury dedykowanej dla działalności start-upowej będzie ponad regionalne.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie co najmniej krajowy, na co wskazuje planowana współpraca z instytucjami i partnerami z pozostałych regionów Polski.

Odziaływanie projektu w krótkim horyzoncie czasowym odnosi się przede wszystkim do stworzenia nowoczesnej, w pełni przygotowanej do prowadzenia działalności gospodarczej infrastruktury dla przedsiębiorstw technologicznych – strat-upów. Nastąpi również poprawa warunków dla prowadzenia działalności gospodarczej poprzez rozwój i dyfuzję przedsięwzięć innowacyjnych z różnych gałęzi przemysłu. Istotnym elementem odziaływania jest także powstanie i rozwój infrastruktury umożliwiającej prowadzenie prac rozwojowych i działalności innowacyjnej (B+R) przez przedsiębiorstwa (start-upy) przy wykorzystaniu potencjału regionalnych uczelni, jednostek naukowych, a przez to transfer wiedzy do gospodarki.

Długofalowe oddziaływanie dotyczy trwałego rozwoju regionalnego systemu innowacji oraz podniesienia atrakcyjności województwa świętokrzyskiego dla podmiotów krajowych oraz zagranicznych. W szczególności w kontekście poprawy wskaźnika innowacyjności i przedsiębiorczości. Ponadto rozwój infrastruktury i tworzenie nowych przedsiębiorstw w dłuższym okresie przyczyni się do ograniczenia poziomu bezrobocia w regionie świętokrzyskim oraz wzrostu wskaźnika PKB.

Efektem długofalowym budowy Inkubatora Technologicznego będzie rozwój nowoczesnej infrastruktury dla przedsiębiorców opierających swoją działalność na zaawansowanych technologiach i potencjalnych inwestorów, co będzie miało wpływ na ożywienie gospodarcze regionu. Powinno również zaowocować przyciągnięciem nie tylko inwestorów regionalnych, ale też spoza regionu, także zagranicznych, inwestujących w przedsięwzięcia oparte o najnowsze technologie, w tym również powstające w świętokrzyskich instytucjach naukowo-badawczych.

Ostatnim ważnym elementem długofalowego odziaływania będzie internacjonalizacja podmiotów gospodarczych zlokalizowanych w ramach rozbudowanej infrastruktury, co wpłynie na wzrost atrakcyjności gospodarczej regionu i aktywności jego mieszkańców.

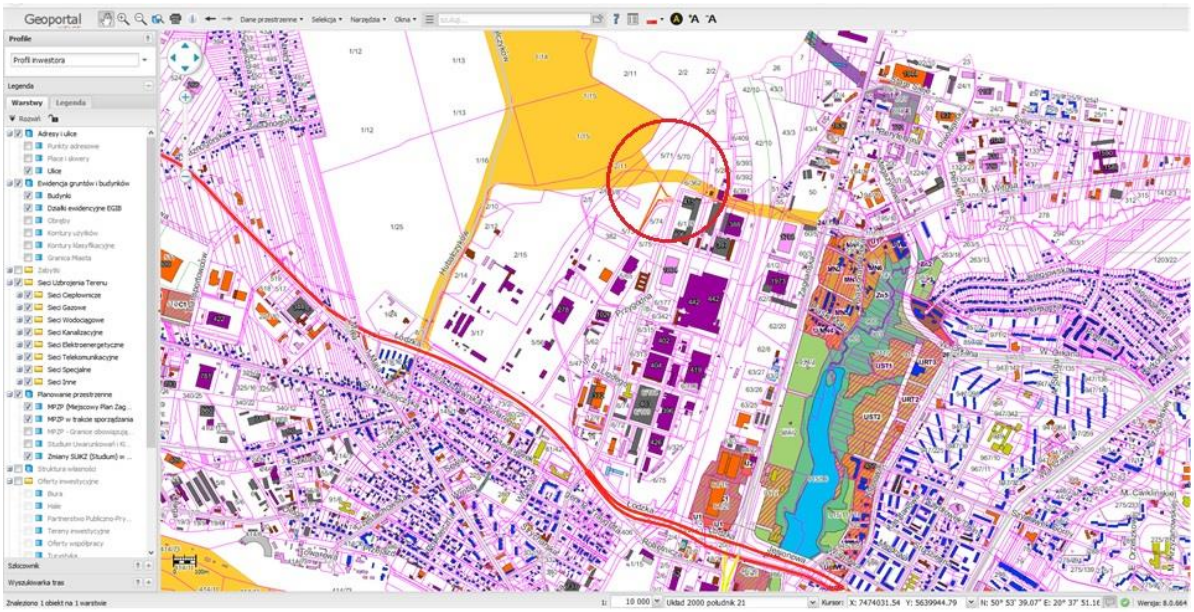
6. **Miejsce realizacji przedsięwzięcia**

Należy wskazać nazwę gminy/miasta gdzie przedsięwzięcie jest lub będzie realizowane. W przypadku przedsięwzięć liniowych np. ciągów dróg, szlaków wodnych, sieci energetycznych itp. – należy podać gminy na terenie których przedsięwzięcie jest lub będzie realizowane. Jeśli nie ma jeszcze wyznaczonego przebiegu inwestycji, należy wpisać taką właśnie informację.

Całość zamierzenia inwestycyjnego jest zaplanowana w mieście Kielce usytuowanym w centrum Gór Świętokrzyskich, na zachodnim krańcu Doliny Kielecko-Łagowskiej. Od północy otaczają je zalesione Wzgórza Tumlińskie. Na północnym wschodzie okala je Pasmo Masłowskie, a od strony południowo-wschodniej Pasmo Dymińskie. Na południu graniczą z Pasmem Posłowickim, zaś od południowego zachodu otacza je Pasmo Zgórskie. Przez same Kielce przebiega Pasmo Kadzielniańskie. Przez Kielce płynie rzeka Silnica mająca swe źródła na południowym zboczu Góry Wierzejskiej, która w południowo-zachodniej części miasta wpada do Bobrzy. Miasto charakteryzuje się znacznymi różnicami poziomów: od 260 do 400 m n.p.m.

Rysunek 1. Lokalizacja projektu w systemie podziału administracyjnego.

Obszar Projektu znajduje się w północnej części miasta, w dzielnicy Skrzetle.



Lokalizacja przedsięwzięcia obejmuje tereny poprzemysłowe (dawniej należące do Elektrociepłowni Kielce) i znajduje się w bliskiej odległości od infrastruktury Kieleckiego Parku Technologicznego, w kierunku północno-wschodnim od istniejących obiektów KPT.

Inwestycja zlokalizowana jest niedaleko obwodnicy Kielc, E77 (Kraków –Warszawa) - 5 minut jazdy samochodem, oraz trasy E 74 (Łódź – Piotrków Trybunalski – Lublin) – 15 minut jazdy samochodem. Czas dojazdu samochodem do głównych miejsc w mieście (Politechnika, Uniwersytet Jana Kochanowskiego, Rynek).

Połączenia komunikacyjne inwestycji z zewnętrznym układem drogowym realizowane będą ulicą Olszewskiego, która dodatkowo planowana jest w latach 2016-2018 do rozbudowy i skomunikowaniu jej bezpośrednio z ul. Zagnańską oraz nowowybudowanymi odcinkami dróg wewnętrznych na istniejących i planowanych terenach inwestycyjnych.

Na atrakcyjność inwestycyjną terenu wpływa jego bliska odległość od kompleksu obiektów Kieleckiego Parku Technologicznego oraz korzystne położenie w pobliżu centrum miasta i ważnych szlaków komunikacyjnych (ul. Łódzka, Warszawska, planowana przebudowa ul. Olszewskiego w kierunku ul. Zagnańskiej i Witosa). Umiejscowienie inwestycji w bezpośrednim sąsiedztwie drogi krajowej i linii kolejowej, a także dobra wewnętrzna dostępność komunikacyjna, dogodne położenie pomiędzy dużymi aglomeracjami stanowiącymi potencjalne rynki zbytu (Warszawa, Kraków, Łódź, Katowice, Lublin), umiejscowienie poza przyrodniczo chronionymi obszarami, bliska odległość od centrum wystawienniczego Targi Kielce, bezpośrednia lokalizacja przy linii światłowodowej „e-świętokrzyskie', a także duża odległość od strefy mieszkalnej to dodatkowe atuty lokalizacji przedmiotowego terenu.

Na przedmiotowym terenie nie występuje miejscowy plan zagospodarowania. Nieruchomości położone są w obszarze terenów o przeznaczeniu przemysłowym, usługowym i magazynowym.

7. **Stan zaawansowania prac przygotowawczych/realizacji**

Należy wskazać na jakim etapie realizacji jest dane przedsięwzięcie: jakie elementy zostały zrealizowane oraz jakie pozostały do realizacji (w tym uzyskane decyzje administracyjne, stan uzgodnień). W przypadku braku rozpoczęcia realizacji przedsięwzięcia należy wskazać stan zaawansowania prac przygotowawczych oraz planowane do podjęcia działania. Jeśli nie są prowadzone żadne prace należy to wskazać z ew. wyjaśnieniem przyczyn.
W przypadku fiszek ogólnych należy opisać założenia mechanizmu wsparcia oraz zasady na których podmioty będą mogły ubiegać się dofinansowanie, np. informacje o konkursach, warunkach dofinansowania itp.

Projekt jest w fazie koncepcyjnej.

Wszelkie dokumenty niezbędne do zgłoszenia projektu do dofinansowania oraz przeprowadzenia planowanych działań zostaną uzyskane w terminach pozwalających na prawidłową realizację przedsięwzięcia.

Niemniej jednak Beneficjent jest w posiadaniu następujących dokumentów:

- koncepcja budowy Inkubatora Technologicznego California Inc.,
- warunki zabudowy dla inwestycji obejmującej budowę Inkubatora Technologicznego California Inc.

Ponadto Kielecki Park Technologiczny przystąpił do opracowywania dokumentów na wyłonienie wykonany dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy Inkubatora Technologicznego California Inc. Planowane zakończenie prac projektowych wraz z uzyskaniem decyzji administracyjnej pozwolenia na budowę przewiduje się na koniec 2018 r. Kolejnym krokiem będzie wyłonienie wykonawcy robót budowlanych.

Jednocześnie planuje się opracowywanie dokumentów pozwalających aplikować o środki unijne z priorytety inwestycyjnego 3a Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego 2014-2020.

8. **Orientacyjny całkowity koszt realizacji przedsięwzięcia**

Należy podać całkowitą wartość brutto (orientacyjną jeśli nie jest znana konkretna kwota).
W przypadku fiszek ogólnych należy podać kwotę alokacji na realizację całego przedsięwzięcia oraz w podziale na poszczególne województwa w przypadku fiszek odnoszących się do przedsięwzięć realizowanych w kilku województwach.

85.000.000,00 zł brutto

Alokacja środków rok 2017: Oś 2: Konkurencyjna gospodarka – 130 mln zł

5) Źródła finansowania przedsięwzięcia

Należy określić planowane wydatkowanie środków ze wskazaniem źródeł finansowania (jeśli są określone) z podziałem na lata (jeśli możliwe).
W przypadku przedsięwzięć, przy których w warunkach realizacji wskazano tryb konkursowy, należy wskazać potencjale źródła finansowania i orientacyjny rozkład środków finansowych w podziale na lata operując pojęciami „pierwszy rok realizacji inwestycji", „drugi rok realizacji inwestycji" itp.
Dla przedsięwzięć ogólnych przy rozkładzie środków finansowych w podziale na lata można również operować pojęciami „pierwszy rok realizacji inwestycji", „drugi rok realizacji inwestycji" itp.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego 2014-2020

Oś priorytetowa II: Konkurencyjna Gospodarka
Działanie 2.1. Wsparcie świętokrzyskich IOB w celu zwiększenia poziomu przedsiębiorczości w regionie

Środki własne

Ogółem (zł)	W tym:			
Źródła finansowania	2018	2019	2020	2021
Środki unijne	1 700 000	21 250 000	34 000 000	15 300 000
Środki własne	300 000	3 750 000	6 000 000	2 700 000

6) Harmonogram realizacji przedsięwzięcia

Należy wskazać rok, w którym przewidywane/planowane jest rozpoczęcie realizacji przedsięwzięcia oraz zakładany rok zakończenia prac. Jeśli dane przedsięwzięcie będzie realizowane etapami, należy je wyszczególnić w harmonogramie.
Jeśli nie można określić roku rozpoczęcia realizacji przedsięwzięcia (np. przedsięwzięcie wybierane w trybie konkursowym) wówczas należy wpisać w rubrykę określającą datę rozpoczęcia „X", zaś w rubryce określającej datę ukończenia realizacji przedsięwzięcia „X +Y", gdzie Y oznacza liczbę planowanych lat realizacji przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zaplanowane zostało na lata 2017-2021.

Elementy/etapy	rozpoczęcie	zakończenie
Opracowanie koncepcji budowy Inkubatora	2017	2017
Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej	2018	2019
Roboty budowlane	2019	2021

7) Oczekiwane produkty i rezultaty (wskazanie mierzalnych wskaźników i określenie ich wartości bazowej oraz docelowej)

Przy wypełnianiu tego pkt. można wspierać się projektem "Wytycznych w zakresie monitorowania postępu rzeczowego realizacji programów operacyjnych na lata 2014-2020" dostępnych na stronie internetowej Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju http://www.funduszeeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/projekt-wytycznych-horyzontalnych-w-zakresie-monitorowania-postepu-rzeczowego-realizacji-programow-operacyjnych-na-lata-2014-2020/. W Wytycznych znajdują się definicje wskaźników rezultatu i produktu oraz przywołanie właściwych aktów prawnych definiujących m.in. zasady monitorowania projektów.

Dane dla monitorowania mogą pochodzić z różnych źródeł, np. statystyki publicznej, danych zapewnianych przez właściwe instytucje/instytucje międzynarodowe, systemu monitorowania funduszy europejskich oraz badań własnych. W zakresie wskaźników pochodzących spoza statystyki publicznej (np. z badań własnych) w procesie gromadzenia, analizy i udostępniania danych odpowiedzialna za opracowanie danych instytucja zapewnia mechanizmy właściwej kontroli jakości danych i walidacji statystycznej. Dodatkowo, w celu zwiększania menu wyboru wskaźników, MIR wspólnie z GUS uruchomił bazę STRATEG, w której znajdą się i są na bieżąco aktualizowane wskaźniki rezultatu na poziomie strategicznym, m.in. umowy partnerstwa oraz programów operacyjnych. Na poziomie wskaźników produktu niezbędne dane zapewni w okresie 2014-20 zmodernizowany i rozbudowany system SL 2014, podlegający oddzielnym uregulowaniom - Wytyczne w zakresie warunków gromadzenia i przekazywania danych w postaci elektronicznej na lata 2014-2020 dostępne na stronie

http://www.funduszeeuropejskie.gov.pl/media/1618/Wytyczne_gromadzenie_danych_20150303_zatwierdzone.pdf .

WSKAŹNIKI PRODUKTU

Lp.	Nazwa Wskaźnika	Jedn.	Wartość w roku	Wartość w roku docelowym
			2017	2020
1	Liczba wybudowanych /zmodernizowanych obiektów biurowo-usługowych	szt.	7	8
2	Liczba uruchomionych/zmodernizowanych obiektów (centr) badawczo-rozwojowych	szt.	6	7

WSKAŹNIKI REZULTATU				
Lp.	**Nazwa Wskaźnika**	**Jedn.**	**Wartość w roku**	**Wartość w roku docelowym**
			2017	**2020**
1	Liczba lokatorów (nie wliczając WI)	szt.	135	200
2	Liczba firm w Wirtualnym Inkubatorze	szt.	30	50
3	**Liczba utworzonych firm typu start-up**	**szt.**	**23**	**100**
4	Liczba osób pracujących w inkubowanych przedsiębiorstwach (łącznie z KPT)	osoba	439	600

8) Ewentualne przedsięwzięcia komplementarne

Należy wskazać – jeśli zasadne -przedsięwzięcia komplementarne do danego przedsięwzięcia. Realizowane obecnie lub planowane do realizacji.
Komplementarność ma pokazywać, jak dane przedsięwzięcie wpisuje się w inne realizowane lub planowane do realizacji działania. Jest to dodatkowe uzasadnienie dla realizacji przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie polegające na Rozbudowie Zespołu Inkubatorów Technologicznych KPT: Budowa Inkubatora California Inc. służyć ma aktywizacji gospodarczej regionu oraz polepszeniu warunków do rozwoju start-upów poprzez wzmocnienie i rozwój infrastruktury, w szczególności dostępność terenów, powierzchni biurowej, nieruchomości oferujących warunki do prowadzenia działalności gospodarczej. Podejmowane działania skutkować będą nowymi miejscami pracy, przez co inwestycja ta zyskuje akceptację społeczną.

Komplementarność projektu z innymi projektami:

Utworzenie nowych powierzchni, biur, terenów i dostosowanie ich do funkcji gospodarczej jest kontynuacją przedsięwzięcia budowy i rozbudowy infrastruktury Kieleckiego Parku Technologicznego poprzez dotychczasową realizację trzech projektów infrastrukturalnych:

1) „Budowa infrastruktury Kieleckiego Parku Technologicznego" – projekt zrealizowany w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013, Priorytet I Nowoczesna Gospodarka, Działanie 1.3 Wspieranie Innowacji. W ramach projektu powstały 3 obiekty kubaturowe: Inkubator Technologiczny oraz budynek i hala Centrum Technologicznego KPT gdzie realizowany jest wynajem powierzchni biurowych, produkcyjnych, laboratoryjnych i konferencyjnych oraz świadczenie usług

biznesowych i około biznesowych na rzecz przedsiębiorców. Projekt realizowany w okresie 2007-2012r., wartość całkowita projektu: 82 244 048,71 zł.

2) Rozbudowa infrastruktury Kieleckiego Parku Technologicznego w celu zwiększenia atrakcyjności inwestycyjnej województwa świętokrzyskiego - projekt zrealizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego 2007-2013, Oś priorytetowa 2 „Wsparcie innowacyjności, budowa społeczeństwa informacyjnego oraz wzrost potencjału inwestycyjnego regionu", Działanie 2.4 Tworzenie kompleksowych terenów inwestycyjnych – inwestycja polegała na uzupełnieniu istniejącej infrastruktury Centrum Technologicznego KPT i adaptacji nieużytkowanych powierzchni do prowadzenia działalności gospodarczych poprzez: powiększenie powierzchni użytkowej hali CT przeznaczonej do prowadzenia działalności gospodarczych oraz poprawie funkcjonalności części produkcyjnej hali CT, w tym wydzielenie modułów produkcyjnych dla poszczególnych przedsiębiorców oraz adaptacja 2 modułów antresoli Hali CT; rozbudowę istniejącej infrastruktury energetycznej obiektów przemysłowych CT, w tym rozbudowa sieci energetycznej zasilającej obiekty kubaturowe, rozbudowa instalacji zasilającej moduły produkcyjne wewnątrz Hali, oraz zasilanie elementów zagospodarowania terenu. Projekt realizowany w okresie 2012-2014r., wartość całkowita projektu: 2 581 886,13zł.

3) „Rozwój infrastruktury i obszarów B+R Kieleckiego Parku Technologicznego" – projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013, Oś I Nowoczesna Gospodarka, Działanie I.3 Wspieranie innowacji. Projekt obejmuje budowę 4 obiektów kubaturowych: Inkubatora Technologicznego, 3 hal produkcyjnych, rozwój infrastruktury teleinformatycznej, stworzenie laboratoriów B+R dla rozwoju innowacyjnych przedsiębiorstw, instalacja paneli fotowoltaicznych i inne działania inwestycyjne na rzecz rozwoju przedsiębiorczości w regionie. Projekt realizowany w okresie 2013-2015r., wartość całkowita projektu: 119 665 088,91 zł.

4) Projekt pn. „Platforma Startowa TechnoparkBiznesHub jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach osi priorytetowej I: Przedsiębiorcza Polska Wschodnia, działania 1.1 Platformy startowe dla nowych pomysłów, Poddziałania 1.1.1 Platformy startowe dla nowych pomysłów Programu Operacyjnego Polska Wschodnia 2014-2020 . Celem projektu jest stworzenie w makroregionie Polski Wschodniej kompleksowego programu akceleracji pomysłów, który umożliwi stworzenie warunków sprzyjających powstawaniu i rozwijaniu innowacyjnych i technologicznych przedsiębiorstw. Projekt pilotażowy o wartości: 7 997 622,74 zł. W 2017 roku planowana jest kontynuacja projektu o wartości ok. 150 mln. złotych, a którego realizacja jest planowana w latach 2017 – 2020.

5) Projekt pn. „Budowa kampusu laboratoryjnego Głównego Urzędu Miar" – w związku z planami Głównego Urzędu Miar dotyczącymi rozbudowy swojej infrastruktury i planami utworzenia Kampusu w Kielcach nawiązano ścisłą współpracę, która owocować będzie powstawaniem nowych technologicznych firm. W związku z powyższym Kielecki Park Technologiczny planuje realizację komplementarnego przedsięwzięcia, polegającego na rozbudowie Zespołu Inkubatorów Technologicznych. Rozbudowana infrastruktura inkubatorowa pozwoli na realizację programów wsparcia dla nowo powstających firm w pierwszej fazie ich funkcjonowania. Program ten zapewni przede wszystkim dostęp do infrastruktury technologicznej oraz usług doradczych i rozwojowych.

Główny Urząd Miar w związku z rozbudową swojej infrastruktury i planami utworzenia Kampusu w Kielcach nawiązał ścisłą współpracę z Gminą Kielce - Kieleckim Parkiem Technologicznym. Z uwagi na fakt, iż projekt budowy Kampusu laboratoryjnego w Kielcach będzie owocował powstawaniem nowych technologicznie

firm, niniejsze zamierzenie Kieleckiego Parku Technologicznego stanowi przedsięwzięcia komplementarne. Rozbudowana infrastruktura inkubatorowa pozwoli na realizację programów wsparcia dla nowo powstających firm w pierwszej fazie ich funkcjonowania. Program ten zapewni przede wszystkim dostęp do infrastruktury technologicznej oraz usług doradczych i rozwojowych. W efekcie realizacji przedsięwzięcia, region świętokrzyski wzbogaci się o dużą liczbę firm, które będę wykorzystywać wiedzę w zakresie tworzenia nowych produktów i usług, a których obszar działalności będzie zgodny z inteligentnymi specjalizacjami woj. Świętokrzyskiego.

Należy podkreślić, że dzięki współpracy pomiędzy ośrodkami wywołane zostaną efekty synergiczne. Ich obecność w regionie przyczyni się do dyfuzji innowacji, powstawania firm typu spin-off, spin-out. Misją Kampusu GUM będzie kształtowanie klimatu innowacyjności i tworzenie warunków do efektywnego wspierania przedsiębiorstw, zorientowanych na stosowanie nowoczesnych technologii i stymulowania współpracy ze środowiskiem badawczo – rozwojowym. Emanacja tego klimatu sprzyjającego rozwojowi innowacji i ich komercjalizacji będzie miała miejsce w Kieleckim Parku Technologicznym – miejscu stworzonym po to by łączyć naukę i biznes.

Zgodność z innymi programami, strategiami branżowymi:

Realizacja projektu wpisuje się w ramy strategiczne wsparcia Unii Europejskiej oraz wychodzi naprzeciw oczekiwaniom postawionym w dokumentach strategicznych na poziomie kraju i województwa. Projekt sprzyja realizacji celu Strategia „Europa 2020" poprzez dążenie do osiągnięcia wzrostu gospodarczego, który będzie: inteligentny − dzięki bardziej efektywnym inwestycjom w edukację, badania naukowe i innowacje; zrównoważony − dzięki zdecydowanemu przesunięciu w kierunku gospodarki niskoemisyjnej; oraz sprzyjający włączeniu społecznemu, ze szczególnym naciskiem na tworzenie nowych miejsc pracy i ograniczanie ubóstwa. Projekt wpisuje się również w założenia dokumentów strategicznych na poziomie krajowym. W zakresie DSRK (Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności) realizacja Projektu odnosi się do obszaru innowacyjności (modernizacji), terytorialnie zrównoważonego rozwoju (dyfuzji) oraz efektywności.

Inwestycja wpisuje się również w założenia ŚSRK (Średniookresowej Strategii Rozwoju Kraju 2020) poprzez koncentrację na potencjałach społeczno-gospodarczych i przestrzennych regionu, które odpowiednio wzmocnione i wykorzystane będą stymulowały szybszy i zrównoważony rozwój, a także poprawę jakości życia ludności. Przedsięwzięcie uwzględnia również założenia Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2010-2020, założenia Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK) oraz wytyczne zintegrowanych strategii służących realizacji założonych celów rozwojowych.

Na poziomie województwa Projekt realizuje założenia:

Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 oraz Szczegółowy Opis Osi Priorytetowych RPOWŚ na lata 2014-2020

Celem programu jest zwiększenie konkurencyjności regionu oraz poprawa warunków życia jego mieszkańców poprzez wdrożenie zasad zrównoważonego rozwoju. W ramach programu wspierana jest realizacja celów tematycznych, które powiązane są z funkcjonowaniem Kieleckiego Parku Technologicznego.

Projekt wpisuje się w założenia Programu, w szczególności osi priorytetowej 2 poprzez wzmacnianie konkurencyjności MŚP oraz Priorytetu inwestycyjnego 3a poprzez promowanie przedsiębiorczości, w szczególności poprzez ułatwienie gospodarczego wykorzystania nowych pomysłów oraz sprzyjanie tworzeniu nowych firm, w tym również poprzez inkubatory przedsiębiorczości. Realizuje cele szczegółowe Osi Priorytetowej 2 Konkurencyjna gospodarka oraz Działania 2.2 Tworzenie nowych terenów inwestycyjnych RPOWŚ na lata 2014-2020 poprzez zapewnienie Lepszych warunków do rozwoju MŚP.

Uporządkowanie i przygotowanie terenów inwestycyjnych (uzbrojenie w media, budowa układów komunikacyjnych) w celu nadania im nowych funkcji gospodarczych podniesie zdolność MŚP do działalności na rynku regionalnym i ustabilizuje ich pozycje. Inwestycja będzie sprzyjać rozwojowi firm, tworzeniu nowych miejsc pracy i połączeń funkcjonalnych różnych części regionu.

Strategia Badań i Innowacyjności (RIS3). Od absorpcji do rezultatów – jak pobudzić potencjał województwa świętokrzyskiego 2014-2020+

Cel strategiczny RIS3 obejmuje włączenie w województwo świętokrzyskie kultury sprzyjającej innowacjom, przedsiębiorczości i konkurencyjności, która pomoże stworzyć nowe i trwałe miejsca pracy dla wysoko wykwalifikowanych pracowników oraz wesprze wzrost gospodarczy, który będzie szybszy niż średnia krajowa, do 2020 roku.

Strategia Badań i Innowacyjności skupia się na stworzeniu rozbudowanej infrastruktury badawczej i biznesowej, wspierającej innowacje, włączając w to dużą liczbę instytucji otoczenia biznesu, inkubatory, parki technologiczne oraz nowoczesne laboratoria badawcze na uczelniach, a także duży wzrost wydatków na kadrę naukową zajmującą się badaniami i rozwojem (B+R). Kielecki Park Technologiczny dążąc do realizacji założeń projektu przyczynia się do również osiągnięcia zapisanych we wskazanym dokumencie celów.

Projekt jest spójny z założeniami Strategii poprzez koncentrację wsparcia dla innowacji, w tym dążenie do poprawy twardej infrastruktury. Udzielone wsparcie związane będzie z rzeczywistymi potrzebami przedsiębiorców ukierunkowanych na obszary stanowiące mocną stronę regionu w obszarach inteligentnych specjalizacji. W dostępie do terenu KPT będzie preferował firmy technologiczne, wpisujące się w inteligentne specjalizacje regionu.

Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do 2020 roku

Strategia wyznacza cele i główne kierunki rozwoju regionu. Celem generalnym, na podstawie którego powstała strategia jest: wzrost atrakcyjności województwa fundamentem zintegrowanego rozwoju w sferze społecznej, gospodarczej i przestrzennej. Cel - Przyspieszenie rozwoju bazy ekonomicznej i wzrostu innowacyjności województwa. Tworzenie warunków dla rozwoju sektora przedsiębiorczości wymaga wzmocnienia tzw. otoczenia biznesu, a więc tworzenia i dokapitalizowania przede wszystkim regionalnych funduszy kapitałowych i funduszy poręczeń kredytowych, tworzenia sieci inkubatorów przedsiębiorczości, systemów informacji rynkowej oraz dostępu do innowacji technologicznych i organizacyjnych.

Cel projektu jest spójny z założeniami Strategii m.in. poprzez tworzenie sprzyjających warunków dla przedsiębiorczości, w tym przede wszystkim sektora MŚP, czyli dla podmiotów, które finalnie decydują o innowacyjności poprzez przygotowanie atrakcyjnych terenów inwestycyjnych zarówno dla inwestycji typu geenfield, jak i brownfield; ośrodki miejskie jako subregionalne i lokalne bieguny wzrostu wspieranie

tworzenia na terytorium ośrodków miejskich inkubatorów przedsiębiorczości oraz instytucji otoczenia biznesu.

Strategia Rozwoju Miasta Kielce 2007-2020

W Strategii Rozwoju Miasta Kielce na lata 2007-2020,aktualizowanej w roku 2015, Kielce to miasto atrakcyjne dla biznesu, osób przedsiębiorczych i kreatywnych. Celem operacyjnym Strategii jest stworzenie warunków do zwiększenia zainteresowania inwestorów miastem i rozwoju przedsiębiorczości. KPT staje się miejscem gdzie przedsiębiorcy rozwijają swoje innowacje oraz technologię. Strategia zakłada m.in. zwiększenie atrakcyjności i potencjału miasta Kielce. Działania które mają w tym pomóc określone przez Cel operacyjny 1. Stworzenie warunków do zwiększenia zainteresowania inwestorów miastem i rozwoju przedsiębiorczości, spójne z założeniami projektu:

- rozwój oferty uzbrojonych i przygotowanych terenów inwestycyjnych pod aktywizację gospodarczą,
- wypracowanie programu zachęt dla nowych i już obecnych w Kielcach przedsiębiorców (podatki i ulgi w zakresach prawa lokalnego) w zakresie tworzenia nowych miejsc pracy,
- opracowanie i wdrożenie strategii promocji gospodarczej Kielc z uwzględnieniem przyciągania inwestorów zewnętrznych i promowania przedsiębiorczości lokalnej,
- stworzenie strategii Marki Kielce koordynującej działania promocyjne miasta we wszystkich obszarach oraz Budowa Systemu Informacji Wizualnej w mieście,
- rozwój wielofunkcyjnego terenu aktywności gospodarczej w północnej części miasta poprzez rozbudowę infrastruktury KPT obejmującej uzbrojenie kolejnych gruntów i budowę nowych obiektów kubaturowych (inkubatorów i hal produkcyjnych),
- identyfikacja i rozwój specjalizacji parku technologicznego pod kątem wykorzystania endogenicznych potencjałów miasta i regionu, w tym branży IT i branż kreatywnych oraz internacjonalizacja inicjatyw parkowych,
- rozwój usług wspierających innowacyjną działalność gospodarczą, takich jak rozwój nowych produktów i usług, mechanizmy finansowania, internacjonalizacja,
- określenie specjalizacji gospodarczych Miasta Kielce i zaproponowanie koncepcji ich rozwoju,
- wzmocnienie pozycji Targów Kielce na arenie krajowej i międzynarodowej,
- realizacja programu rozwoju przedsiębiorczości akademickiej oraz opracowanie programu wspierającego aktywność zawodową ludzi młodych,
- promocja i wspieranie podejmowania inicjatyw gospodarczych wśród grup defaworyzowanych (m.in. poprzez program zlecania niektórych działań np. spółdzielniom socjalnym).

Działalność Kieleckiego Parku Technologicznego oraz wskazane w niniejszym dokumencie plany i cele projektu wpisują się w założenia Strategii Rozwoju Miasta Kielce na lata 2007-2020 i w znaczącym stopniu przyczyniają do realizacji określonych w niej celów.

Na poziomie kraju Projekt realizuje założenia:

Umowa Partnerstwa 2014-2020

Umowa Partnerstwa jest dokumentem określającym kierunki interwencji w latach 2014-2020 trzech polityk unijnych w Polsce – Polityki Spójności, Wspólnej Polityki Rolnej Wspólnej Polityki Rybołówstwa. Umowa Partnerstwa przedstawia m.in.: cele i priorytety interwencji w ujęciu tematycznym i terytorialnym wraz z podstawowymi wskaźnikami, opis stopnia uzupełniania się działań finansowanych z Polityki Spójności,

Wspólnej Polityki Rolnej oraz Wspólnej Polityki Rybołówstwa, układ programów operacyjnych oraz zarys systemu finansowania oraz wdrażania.

Wskazane cele rozwojowe do 2020 roku, wskaźniki monitorujące ich realizację oraz zakres proponowanych interwencji stanowią punkt odniesienia do określania szczegółowej zawartości poszczególnych programów operacyjnych, zarówno krajowych, jak i regionalnych.

Realizowany projekt jest zbieżny z priorytetem Umowy Partnerstwa: Rozwój efektywnego otoczenia inwestycyjnego, infrastrukturalnego, finansowego, doradczego i szkoleniowego poprzez:

- zwiększenie dostępności terenów oferujących warunki do prowadzenia działalności gospodarczej,
- stworzenie i poprawa warunków dla rozpoczęcia, prowadzenia i rozwoju działalności przedsiębiorstw.

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju „Polska 2030" Trzecia fala nowoczesności:

Strategia jest dokumentem rządu RP o charakterze analitycznym i rekomendacyjnym, powstały na bazie ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju z dnia 6 grudnia 2006r. Określa on główne trendy, wyzwania i scenariusze rozwoju społeczno-gospodarczego Polski, a także kierunki przestrzennego zagospodarowania kraju, z uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju. Stanowi opis nowego projektu cywilizacyjnego, zorientowanego na przyszłość, w perspektywie do 2030 roku.

Głównym celem Strategii zbieżny z celami projektu jest poprawa jakości życia Polaków mierzona wskaźnikami jakościowymi, a także wartością oraz tempem wzrostu polskiego PKB. Projekt kładzie nacisk na jednoczesny rozwój w trzech strategicznych obszarach: konkurencyjności i innowacyjności gospodarki, równoważenia potencjału rozwojowego regionów Polski oraz efektywności i sprawności państwa.

Strategia proponuje kierunki inwestycji przeprowadzonych do 2030 roku, które są podporządkowane schematowi trzech strategicznych obszarów, w skład których wchodzi: konkurencyjność i innowacyjność gospodarki, równoważenie potencjału rozwojowego regionów Polski oraz efektywność i sprawność państwa.

Realizowany projekt wpisuje się w przedstawione w Strategii kierunki inwestycji m.in. poprzez zwiększenie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki województwa świętokrzyskiego oraz równoważenie potencjału rozwojowego regionów Polski.

Średniookresowa Strategia Rozwoju Kraju 2020

Strategia koncentruje się na potencjałach wypływających ze strony społeczno-gospodarczej i przestrzennych regionu, które dzięki odpowiedniemu wzmocnieniu i wykorzystaniu spowodują wzrost szybszego i zrównoważonego rozwoju, a także poprawę jakości życia ludności. W realizacji tego założenia przyczynia się zgłaszany projekt, zakładając działalność nakierunkowaną na obszar strategiczny II – Konkurencyjna gospodarka, realizacja celu II.2 Wzrost wydajności gospodarki poprzez zwiększenie produktywności gospodarki, wzrost udziału przemysłów i usług średnio i wysoko zaawansowanych oraz poprawę warunków do prowadzenia działalności gospodarczej

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2010-2020

Cele strategiczne Strategii są zgodne z założeniami projektu. Według strategii, polskie regiony będą silniejsze gospodarczo, lepiej zintegrowane gospodarczo, społecznie i przestrzennie. Będą cechować się innowacyjnością oraz konkurencyjnością.

Strategia będzie skupiać się na działaniach prorozwojowych i prozatrudnieniowych, umożliwiających trwałe podwyższanie bazy dochodowej na poszczególnych obszarach. Spowoduje to strategiczne oraz operacyjne ukierunkowanie interwencji na działania, które skutkować będą ugruntowaniem bazy dla wzrostu gospodarczego i zatrudnienia oraz osiągania dochodów dzięki wykorzystaniu potencjału i zasobów istniejących oraz powstających przedsiębiorstw (tj. np. wsparcie dla infrastruktury prowadzenia działalności gospodarczej, infrastruktury dla innowacyjności oraz B+R, zwiększenie dostępu do finansowania działalności gospodarczej).

Najważniejszym celem KSRR, spójnym z celami projektu, jest wykorzystanie specyficznych atutów (tzw. potencjałów rozwojowych), które ma każdy obszar Polski, dla osiągnięcia celów rozwoju kraju – wzrostu, zatrudnienia i spójności. Celem szczegółowym realizowanym przez projekt będzie m.in. Cel 1 - wspomaganie wzrostu konkurencyjności regionów „konkurencyjność" (chodzi o rozwijanie potencjałów największych miast i otaczających je gmin oraz tworzenie warunków do korzystania z tego rozwoju przez pozostałe obszary. To w miastach powstaje najwięcej nowych miejsc pracy, innowacyjnych firm, w nich zlokalizowane są szkoły wyższe, instytucje kultury).

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK)

Dokument zakłada jako cel strategiczny, spójny z zakresem zgłaszanego projektu, efektywne wykorzystanie przestrzeni kraju (regionu) i jej zróżnicowanych potencjałów rozwojowych dla osiągnięcia konkurencyjności, relatywnego podwyższenia zatrudnienia i wyższej sprawności państwa (regionu) oraz spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej w długim okresie. KPT umożliwia osiągnięcie wymienionych celów poprzez realizację zaplanowanych w projekcie działań rozwojowych w obszarze województwa świętokrzyskiego, a przez to dążenie do zrównoważenia spójności gospodarczej i rozwoju regionów w Polsce.

Strategia rozwoju społeczno - gospodarczego Polski Wschodniej do roku 2020

Działania projektu są zbieżne w wytyczonych w dokumencie strategicznych kierunkach działań, m.in. w zakresie innowacyjności i rozwoju infrastruktury dla prowadzenia działalności gospodarczej. Realizacja projektu wpłynie na podniesienie zaawansowania technologicznego w sektorach stanowiących o gospodarczej specjalizacji regionu oraz wpłynie na zwiększenie wartości dodanej wytwarzanej produkcji i podniesienie jej jakości, przyczyniając się tym samym do wzrostu poziomu konkurencyjności całego sektora i w efekcie regionalnej gospodarki. Dzięki realizacji inwestycji nastąpi poprawa warunków ramowych dla prowadzenia działalności o charakterze innowacyjnym poprzez zwiększenie dostępu do kapitału dla przedsiębiorstw, szczególnie MŚP i stworzenie systemu zachęt finansowych dla prowadzenia działalności innowacyjnej w ramach specjalizacji gospodarczych.

Program Operacyjny Polska Wschodnia 2014-2020

Program obejmuje swoim zakresem interwencji m.in. cel tematyczny 3, znajdujący się w I osi priorytetowej. Wskazano w niej takie zagadnienia jak promowanie przedsiębiorczości, w szczególności poprzez ułatwianie gospodarczego wykorzystywania nowych pomysłów oraz sprzyjanie tworzeniu nowych firm, w tym również poprzez inkubatory przedsiębiorczości. Jako cel szczegółowy zamierza się podwyższyć liczbę innowacyjnych przedsiębiorstw typu start-up w Polsce Wschodniej.

Tworzenie nowej infrastruktury i warunków do rozwoju przedsiębiorczości kierowane będzie m.in. do firm z sektora MŚP wspartych w ramach Programu Operacyjnego Polska Wschodnia.