

I. TYTUŁ PRZEDSIĘWZIĘCIA	Centrum Badań i Innowacji w Chorobach Cywilizacyjnych – Chorobach Sercowo-Naczyniowych i Chorobach Kręgosłupa Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Opolu
II. DANE WNIOSKODAWCY - nazwa wnioskodawcy - skład konsorcjum - imię, nazwisko, adres, telefon, e-mail koordynatora podmiotu odpowiedzialnego za składanie wniosku	Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Opolu Al. W. Witosa 26 45-401 Opole Tel. 77 4520745 e-mail centrum@wcm.opole.pl Osoba do kontaktu: Dariusz Madera – Dyrektor Generalny USK email: dmadera@su.wcm.opole.pl
III. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA	
1: Ogólne uzasadnienie dla realizacji proponowanego przedsięwzięcia:	
<p>Przedmiotem projektu jest utworzenie Centrum Badań i Innowacji w Chorobach Cywilizacyjnych – Chorobach Sercowo-Naczyniowych i Chorobach Kręgosłupa Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Opolu (zwanym w dalszej części niniejszego dokumentu Centrum), jako wiodącego ośrodka dla kreowania i wdrażania innowacyjnych badań i rozwoju nowoczesnych technologii. Prace badawcze Centrum będą koncentrowały się na chorobach sercowo-naczyniowych oraz chorobach kręgosłupa. Powstała jednostka badawczo-rozwojowa będzie stanowiła wspólną przestrzeń badawczą dla jednostek Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Opolu (zwanym dalej USK) zajmujących się chorobami sercowo-naczyniowymi oraz chorobami kręgosłupa.</p> <p>Powstałe Centrum w zakresie prowadzenia działalności B+R będzie współpracowało z wydziałami Uniwersytetu Opolskiego (w tym w przyszłości z nowo utworzonym Wydziałem Lekarskim). Działalność badawczo-rozwojowa będzie prowadzona w ścisłym powiązaniu także z innymi jednostkami naukowo-badawczymi oraz otoczeniem gospodarczym, zarówno na poziomie regionalnym jak i ponadregionalnym.</p> <p>Głównym celem projektu jest wzrost potencjału naukowego województwa opolskiego w dziedzinie nauk medycznych poprzez utworzenie nowoczesnego i silnego ośrodka badawczo-rozwojowego w dziedzinie nauk medycznych. Projekt zmierzać będzie do stworzenia ośrodka charakteryzującego się wysokim poziomem innowacyjności w swoim działaniu, kształtującego system transferu wiedzy i technologii oraz integracji i konsolidacji potencjału naukowego regionu. Powstanie nowoczesnego ośrodka naukowego pozwoli na rozwój i wzrost konkurencyjności gospodarki regionalnej poprzez opracowanie i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań z zakresu medycyny, a w szczególności z obszaru schorzeń sercowo-naczyniowych oraz chorób kręgosłupa.</p> <p>Do roku 2017 działalność naukowa w obszarze medycyny w województwie opolskim nie była mocno rozwinięta. Aktywność w zakresie ochrony zdrowia koncentrowała się na diagnostyce i leczeniu pacjentów, zaś w niewielki stopniu na działaniach naukowych (oczywiście występowały nieliczne wyjątki). Sytuacja uległa zmianie w roku 2017 wraz z uruchomieniem kierunku lekarskiego na Uniwersytecie Opolskim. Największy szpital w regionie został przekształcony w Uniwersytecki Szpital Kliniczny (dalej USK), dla którego jednym z celów oprócz działalności leczniczej stała się także działalność badawczo-rozwojowa oraz działalność edukacyjna w zakresie kształcenia przyszłych studentów. Edukacja oraz prowadzenia badań naukowych spowodowało, że USK w 2017 rozpoczął szerszą współpracę z pracownikami naukowymi z Uniwersytetu Opolskiego oraz z uczelni medycznych z województwa śląskiego oraz dolnośląskiego.</p> <p>Zespoły naukowe pracowników USK wykazują stale rosnącą aktywność naukową popartą publikacjami oraz dynamikę kontaktów z otoczeniem gospodarczym regionu. Zespołami charakteryzującymi się największymi osiągnięciami w zakresie osiągnięć naukowych są zespół kardiologiczny oraz zespół neurochirurgiczny. W tych obszarach USK dysponuje kadrą naukową pozwalającą na realizację projektów o międzynarodowej skali innowacyjności. Posiadane zespoły badawcze, już w chwili obecnej, pozwalają na uruchomienie Centrum i prowadzenie działalności naukowej.</p> <p>Należy mieć na uwadze, że rozpoczęcie kształcenie lekarzy na Uniwersytecie Opolski związane było również ze strategicznymi decyzjami władz regionu wskazującymi nauki medyczne jako jeden z głównych obszarów rozwoju województwa. Rozwój każdej z dziedzin nauki związany jest z posiadaniem grupy naukowców oraz odpowiedniego wyposażenia w sprzęt i infrastrukturę, gwarantującą dalszy prowadzenie badań na najwyższym</p>	

poziomie. Opolszczyzna chcąc rozwijać nauki medyczne musi utrzymać już posiadana kadre naukowe oraz przyciągnąć nową.

Niewątpliwie uruchomienie wiodącej w skali kraju jednostki naukowej w dziedzinie chorób sercowo-naczyniowych oraz chorób kręgosłupa pozwoli na rozwój pracowników USK, kształcenie nowej kadry oraz współpracę z naukowcami z kraju i zagranicy. Planowany projekt jest zgodny z Strategią Rozwoju Województwa Opolskiego realizowaną przez władze samorządowe. Regionalna Strategia Innowacji Województwa Opolskiego do roku 2020, dokument przyjęty przez Zarząd Województwa Opolskiego uchwałą nr 5250/2014 z dnia 1 lipca 2014 r. z późniejszymi zmianami wskazuje obszar usług medycznych i rehabilitacyjnych, jako jeden z podstawowych obszarów rozwoju województwa opolskiego. Władze samorządowe od kilku lat znacząco wspierają rozwój nauk medycznych w regionie czego rezultatem jest utworzenie kierunku lekarskiego na Uniwersytecie Opolskim. Opierając się na dotychczasowych działaniach władz samorządowych Opolszczyzny należy uważać, że będą one aktywnie wspierały rozwój powstałego Centrum, które będzie wpisując się w dotychczasowe działania samorządu województwa opolskiego związane z wzrostem znaczenia nauk medycznych w regionie. Niezależnie od wsparcia władz regionu USK przeprowadził rozeznanie rynku, które były jednym z ważniejszych wskazówek przy określaniu zakresu działalności Centrum. Obecnie wskazanie konkretnego popytu na usługi Centrum jest trudne do określenia (Centrum powstanie dopiero za dwa lata), lecz przeprowadzone rozeznanie rynku wykonane przez USK wskazuje, że dzięki działalności komercyjnej Centrum będzie mogło się samodzielnie utrzymać.

W kraju są podobne ośrodki nastawione na prowadzenia badań związanych z chorobami cywilizacyjnymi jednak planowany zakres działalności, kapitał ludzki, doświadczenie kluczowych pracowników naukowych wskazują, że w zakresie chorób cywilizacyjnych może to być ośrodek wiodący.

Cele bezpośrednie projektu określono jako:

- Zwiększenie transferu rezultatów badań do gospodarki poprzez utworzenie wiodącego ośrodka naukowego, prowadzącego badania wysokiej jakości z zakresu nauk medycznych i nauk o zdrowiu, a także ekonomiki branży medycznej;
- Wzrost potencjału badawczego środowiska akademickiego Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Opolu;
- Optymalizacja procesów diagnostyczno-leczniczych w starzejącym się społeczeństwie województwa opolskiego poprzez wdrożenie rozwiązań problemów medycznych opracowanych w Centrum

Efektami projektu będą:

- Wzrost jakości i ilości badań prowadzonych w obszarze nauk medycznych i nauk o zdrowiu
- Wsparcie naukowo-badawcze i rozwojowe Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w aspekcie zmian związanych ze starzejącym się społeczeństwem i wzrostem problemu wielochorobowości u osób starszych, z uwzględnieniem zespołu kruchości;
- Wzmocnienie współpracy Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego z otoczeniem gospodarczym sektora medycznego;
- Zwiększenie wagi badań naukowych w obszarach związanych z branżą medyczną i nauk o zdrowiu dzięki poprawie stanu infrastruktury badawczo-naukowej z zakresu nauk medycznych i nauk o zdrowiu;
- Wzmocnienie kadr naukowych Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w obszarze nauk medycznych, a także informatycznych, matematycznych i fizycznych;
- Zwiększenie transferu wiedzy i technologii do gospodarki;
- Umożliwienie projektowania i realizacji wielokierunkowych badań z zastosowaniem nowoczesnych i innowacyjnych technologii oraz analiz „big-data”;
- Współpracę pomiędzy instytucjami naukowo-badawczymi i przedsiębiorstwami działającymi w branży medycznej z kraju i ze świata;

Rezultatami projektu w zakresie infrastruktury będą:

- Stworzenie infrastruktury badawczo-rozwojowej do opracowania, testowania oraz transferu nowoczesnych technologii i innowacyjnych rozwiązań w branży medycznej, związanej w szczególności z chorobami sercowo-naczyniowymi, diagnostyką obrazową oraz problemami schorzeń wieku podeszłego;
- Stworzenie infrastruktury do badań nad procesem starzenia się ze szczególnym uwzględnieniem zmian

w układzie sercowo-naczyniowym;

- Stworzenie infrastruktury dla badawczych projektów interwencyjnych o znaczeniu społecznym szczególnie dedykowanych populacjom senioralnym;
- Stworzenie infrastruktury do badań z zakresu big-data, w tym integracji administracyjnych i klinicznych baz danych, w celu analizy epidemiologii i tworzenia modeli prognostycznych;
- Stworzenie infrastruktury dla badań nad optymalnymi strategiami badań profilaktycznych, akcji informacyjnych oraz ścieżek diagnostyczno-terapeutycznych w aspekcie kompleksowej i spersonalizowanej medycyny sercowo-naczyniowej;
- Stworzenie infrastruktury dla badań „big-data” w zakresie leczenia schorzeń kręgosłupa. Docelowo przejście istniejącego, narodowego rejestru operacji kręgosłupa Polspine;
- Stworzenie infrastruktury pozwalającej na indywidualizację leczenia operacyjnego z wykorzystaniem modeli 3D;
- Stworzenie pracowni symulacji operacji kręgosłupowych;

Realizacja projektu pozwoli opolskiemu środowisku naukowemu na udział i realizację programów organizowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Narodowe Centrum Nauki, Opolski Urząd Marszałkowski oraz konkursach ogłaszanych na szczeblu Centralnym przez Ministerstwa oraz Agendy Rządowe.

Projekt jest zgodny z zapisami Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020 (zwanej dalej RPO), gdzie do najważniejszych czynników wpływających na konkurencyjność gospodarki zalicza się wysoki poziom innowacyjności w przedsiębiorstwach oraz efektywne wykorzystanie dostępnej wiedzy i badań naukowych w sektorze przedsiębiorczości. Projekt dotyczy procesów i produktów ochrony zdrowia i środowiska, które są podstawą działania Centrum. Przedmiotowy rodzaj działalności należy do Regionalnych Inteligentnych Specjalizacji Województwa Opolskiego.

Zgodnie z zapisami Szczegółowego Opisu Osi Priorytetowych RPO WO projekt będzie realizowany w ramach części niegospodarczej w 70% oraz gospodarczej w 30%.

W przypadku części gospodarczej Centrum wiodącymi obszarami będą:

- Projekty i programy badawcze skuteczności i efektywności kosztowej akcji profilaktycznych (badań przesiewowych), ukierunkowanych na wybrane grupy osób i finansowane ze źródeł zewnętrznych (jednostki samorządu terytorialnego i inne podmioty).
- Projektowanie i realizacja programów badawczych w zakresie medycyny sercowo-naczyniowej dla podmiotów zewnętrznych takich jak : instytuty badawcze, uczelnie wyższe, firmy farmaceutyczne i produkujące sprzęt medyczny ,w oparciu o dostępnym w ośrodku sprzęt medyczny i zasoby ludzkie.
- Badania przedkliniczne i kliniczne produktów medycznych zlecane przez firmy zewnętrzne (producentów).
- Realizacja projektów i programów badawczych w oparciu o badania obrazowe i modele 3D wykonywanych na zlecenie firm zewnętrznych.
- Współpraca z firmami zewnętrznymi prowadzącymi badania przedkliniczne i kliniczne w wykonywaniu projektów badawczych w zakresie badań obrazowych i modeli 3D.
- Komerccjalizacja wyników własnych badań naukowych.

Misją Centrum jest prowadzenia badań naukowych z zakresu medycyny oraz współpraca i wsparcie przedsiębiorstw w zakresie wdrażania nowych technologii. Działalność Centrum ma przyczynić się do zwiększenia przepływu wiedzy i technologii z obszaru nauk medycznych do gospodarki, poprzez realizację i wdrażanie wyników interdyscyplinarnych badań o charakterze strategicznym dla rozwoju regionalnego i ponadregionalnego. Realizacja projektu przyczyni się również do rozwoju zaplecza naukowego, kadry naukowej, a także umożliwi współpracę z naukowcami, prowadzącymi prace w obszarach medycyny, biotechnologii, diagnostyki medycznej, farmacji czy chemii. Projekt będzie również uzupełniony o działania zmierzające do budowy zespołu zorientowanego na obsługę klientów nie tylko w zakresie tworzenia nauki i technologii, ale również ich komercjalizacji.

Jak wcześniej wspomniano zakres działania Centrum przedstawiony w niniejszym punkcie był w dużej części zdeterminowany popytem określonym na podstawie rozeznania rynku przeprowadzonego przez USK. Na podstawie informacji uzyskanych z rynku usług badawczych, które będzie oferowało Centrum zainteresowane zakupami produktów Centrum są:

- firmy z branży medycznej tj. firmy farmaceutyczne, firmy produkujące sprzęt medyczny i rehabilitacyjny, zainteresowane programami badawczymi związanymi z przygotowaniem nowych oraz rozwojem swoich produktów
- przedsiębiorstwa zajmujące się osobami starszymi między innymi komercyjne domy opieki, sanatoria, jednostki samorządowe zainteresowane są programami badawczymi związanymi z zespołem kruchości. Większa sprawność osób starszych w tym wypadku przekłada się także na ekonomiczne efekty ich działalności
- inne jednostki medyczne zainteresowane wdrożeniem wyników prac badawczych w celu wzrostu poziomu świadczenia usług
- samorządy zainteresowane są efektywnością prowadzonych programów medycznych oraz opracowaniem programów medycznych oferowanych dla mieszkańców regionu przynoszących duże efekty, a jednocześnie mającymi uzasadnienie ekonomiczne
- przedsiębiorstwa produkcyjne zainteresowane przeprowadzeniem programów badawczych związanych z korelacją zdrowia pracowników i pracą w przedsiębiorstwie

W ramach projektu planowane jest wykorzystanie infrastruktury informatycznej i metodologii big data polegającej na przetwarzaniu zmiennych i różnorodnych zbiorów danych w prowadzeniu badań i komercjalizacji ich wyników. Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Opolu zawarł porozumienie z Polskim Towarzystwem Chirurgii Kręgosłupa prowadzącym rejestr medyczny Polspine – polski rejestr monitorowania leczenia operacyjnego kręgosłupa w zakresie prowadzenia przedmiotowego rejestru w przyszłości przez Centrum.

Po powstaniu Centrum planowane jest również wykorzystanie technologii big data w prowadzeniu badań z zakresu chorób sercowo-naczyniowych. Zespół badawczy posiadają duże doświadczenie w metodologii i analizie danych rejestrowych, zarówno w aspekcie epidemiologicznym jak i klinicznym. Pan profesor Marek Gierlotka będącym jednym z liderów zespołu badawczego w trakcie swojej pracy naukowej stał się jednym z pionierów i ekspertem w zakresie projektowania i analiz dużych baz danych oraz rejestrów medycznych. Wśród głównych projektów w tej dziedzinie należy wymienić Ogólnopolski Rejestr Ostkich Zespołów Wieńcowych PL-ACS oraz Narodową Bazę Danych Zawałów Serca AMI-PL, których jest współtwórcą.

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:

Planowane przedsięwzięcie, a mianowicie Centrum Badań i Innowacji w Chorobach Cywilizacyjnych – Chorobach Sercowo-Naczyniowych i Chorobach Kręgosłupa Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Opolu będzie ulokowane na terenie Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego (USK). Siedziba Centrum będzie mieściła w wydzielonej części budynku dawnej pralni o powierzchni 972 m².

Właścicielem wytworzonej infrastruktury będzie Uniwersytecki Szpital Kliniczny. Obecnie właścicielem nieruchomości jest Uniwersytet Opolski. Pomiędzy Uniwersytet Opolskim, a USK został podpisany list intencyjny określający, iż w przypadku realizacji przedmiotowego projektu Uniwersytet Opolski przekaże w formie darowizny nieruchomości, w której planowane jest utworzenie Centrum, na rzecz Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego.

Działalność Centrum jest określona w Statucie USK. Centrum będzie funkcjonowało jako osobna jednostka organizacyjna umieszczona w strukturze USK w Opolu. Centrum zgodnie ze statutem USK nie będzie zakładem leczniczym i nie będzie prowadziło działalności stricte leczniczej lecz działalność badawczą i naukową.

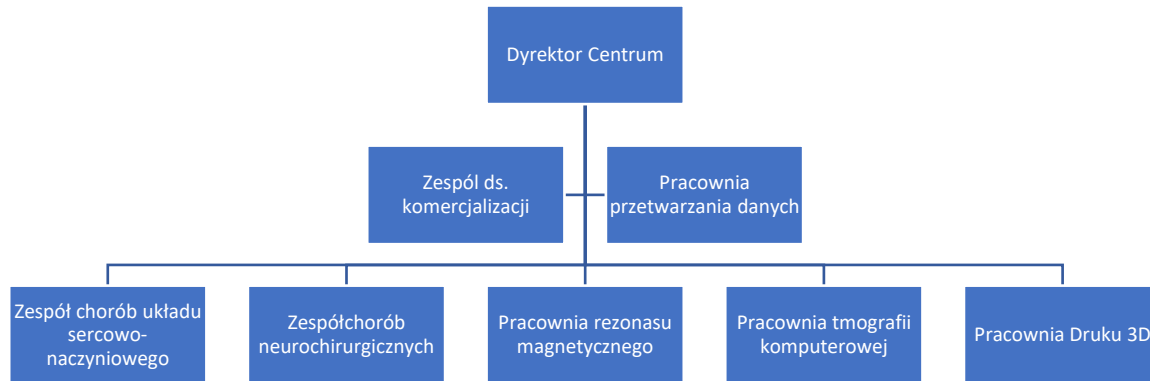
Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Opolu poprzez działalność Centrum będzie organizacją prowadząca badania i upowszechniająca wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu. Statut USK dopuszcza prowadzenie programów naukowych i badawczych, prowadzeniu badań podstawowych, badań przemysłowych i prac rozwojowych w zakresie nauk medycznych.

Centrum będzie samodzielną, autonomiczną w swoich funkcjach badawczych, umocowaną w strukturze Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego jednostką. Pracami nowo powstałej jednostki będzie kierował Dyrektor Centrum podlegający bezpośrednio Dyrektorowi Generalnemu Szpitala. Prace Centrum będzie wspierała kadra naukowa zatrudniona obecnie w USK oraz na Uniwersytecie Opolskim. Oprócz kadry naukowej w Centrum będzie działał zespół zajmujący się współpracą z sektorem przedsiębiorstw, którego celem będzie wspieranie

komercyjnej części Centrum w pozyskaniu zleceń z rynku. Zostanie również przygotowana profesjonalna oferta dla przedsiębiorców, zawierająca informacje, zarówno dotyczące warunków współpracy na polu naukowym, jak i wskazanie możliwości działania na polu komercjalizacji wyników badań.

Zostanie stworzona jedna infrastruktura badawcza, która będzie wykorzystywana na potrzeby części niegospodarczej w 70%, natomiast na potrzeby części gospodarczej w 30%. Kryterium wykorzystania infrastruktury na cześć gospodarczą i niegospodarczą będzie czas użytkowania infrastruktury.

Ramowy schemat organizacyjny Centrum:



W gruntownie przebudowanej i wyremontowanej części budynku planowanej na działalność Centrum zostanie umieszczona i uruchomiona aparatura badawcza zakupiona w ramach projektu. Planowany jest zakup najnowszych urządzeń pozwalającej na prowadzenie innowacyjnych projektów badawczych przede wszystkim w oparciu o diagnostykę obrazową.

Wyposażenie Centrum będzie stanowiło uzupełnienie istniejącej dzisiaj aparatury badawczej. Nowo powstała jednostka naukowa w pracach badawczo rozwojowych będzie wykorzystywała:

- Pracownię Hemodynamiki,
- Pracownię Elektrofizjologii,
- Pracownię Echokardiografii,
- Pracownię Elektrokardiologii Nieinwazyjnej,
- Pracownię Diagnostyki Obrazowej Serca,

W przypadku uzasadnienie realizacją prowadzonych projektów badawczych Centrum będzie miało możliwość współpracy z oddziałami szpitalnymi.

Planowane zatrudnienie w Centrum Badań i Innowacji w Chorobach Sercowo-Naczyniowych to około 20 osób, z czego 20% stanowiły osoby nie będące na etatach badawczych.

Uruchomienie działalności Centrum planowane jest na początek 2022 roku. Przewiduje się, że infrastruktura nabyta w ramach projektu będzie wykorzystywana przynajmniej przez okres 20 lat bez większych nakładów remontowych. Nie mniej jednak planowane jest ponoszenie wydatku typu CAPEX, związanych z bieżącym utrzymaniem infrastruktury badawczej. W przypadku budynku planowane jest dokonywanie bieżących remontów, naprawa uszkodzonych elementów, cykliczne malowanie i konserwacja. Jeżeli chodzi o urządzenia medyczne to opierając się na dotychczasowym doświadczeniu można powiedzieć, że okres ich użytkowania wynosi co najmniej 20 lat. Oczywiście urządzenia te wymagają stałej obsługi serwisowej, bieżącej wymiany zużywających się części i materiałów eksploatacyjnych. Jednak prawidłowa, zgodna z instrukcjami użytkowania przygotowanymi przez producenta eksploatacja, zazwyczaj pozwala na wieloletnie bezawaryjne ich wykorzystywanie.

Centrum będzie działało przede wszystkim w oparciu o kadre i badania naukowe prowadzone na Opolszczyźnie. W jak najlepszego wykorzystania Centrum dla społeczności województwa zostanie powołana Rada Naukowa Centrum, gdzie swoich przedstawicieli będą mieli Uniwersytet Opolski, Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Opolu oraz Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego. Rada Naukowa będzie podmiotem opiniotwórczym oraz monitorującym postępy w realizacji koncepcji badawczych Centrum. Składać się będzie z wybitnych naukowców oraz osób mających wpływ na funkcjonowanie społeczności regionu. Do jednych z głównych zadań Rady należało

będzie opiniowanie pomysłów badań naukowych oraz ewentualnych sposobów komercjalizacji ich wyników. Rada będzie także wsparciem dla przedsiębiorców, zarówno na etapie badań podstawowych, poprzez procedowanie zgłoszeń patentowych, po wprowadzanie produktu na rynek.

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 zostanie przeprowadzona w latach 2019 – 2021.

Centrum Badań i Innowacji w Chorobach Cywilizacyjnych – Chorobach Sercowo-Naczyniowych i Chorobach Kręgosłupa Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Opolu powstanie na terenie Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Opolu. USK dysponuje (obecnie na bazie umowy użyczenia) budynkiem o powierzchni około 3000 m². Pomiędzy Uniwersytet Opolskim, a USK został podpisany list intencyjny określający, iż w przypadku realizacji przedmiotowego projektu Uniwersytet Opolski przekaże w formie darowizny nieruchomości, w której planowane jest utworzenie Centrum, na rzecz Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego. (Centrum zajmie jedynie część nieruchomości.)

Budynek znajduje się w średnim stanie technicznym. W przeszłości w budynku mieściła się pralnia i zaplecze techniczne dla szpitala. W przedmiotowej nieruchomości można wydzielić samodzielną część o powierzchni 972 m² w której planowane jest utworzenie Centrum. Centrum będzie ulokowane jedynie w wydzielonej, autonomicznej części budynku. Remont pozostałej części budynku nie objętej przedmiotowym projektem planowany jest na późniejszy okres.

W celu dostosowanie nieruchomości na potrzeby Centrum wymagane jest przeprowadzenie szeroko rozumianej przebudowy, wymiany wszystkich instalacji oraz dostosowanie pomieszczeń w budynku, tak aby mogły w nim pracować specjalistyczne urządzenia medyczne tj. rezonans magnetyczny, tomograf komputerowy. Dodatkowo należy wymienić, iż pomieszczenia w Centrum w pełni będą przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych. Prace budowlane będą prowadzone z zasadami wykorzystania energooszczędności. Technologia i materiały wykorzystywane w pracach budowlanych doprowadzą do niskiego zapotrzebowania na energię w fazie użytkowania budynku. Planowany koszt prac budowlanych to ponad 6 mln zł netto.

W wyremontowanej części budynku, w której swoją siedzibę będzie miało Centrum zostaną zlokalizowane:

- pracownia tomografu komputerowego
- pracownia rezonansu
- zaplecze techniczne Centrum – archiwum, maszynownia, serwerownia (około 50 m²)
- pomieszczenia administracyjno-biurowe (około 50m²)

Sprzęt badawczy planowany do zakupu w ramach przedmiotowego projektu będzie stanowił uzupełnienie posiadanej obecnie przez Uniwersytecki Szpital Kliniczny aparatury badawczej. Wśród najważniejszych zakupów należy wymienić:

- *Rezonans magnetyczny 3 teslowy umożliwiający prowadzenie zaawansowanych prac badawczych nad ultrastrukturą i funkcją serca*
- *Tomograf komputerowy 256 rzędowy pozwalający na badanie serca w jednym cyklu sercowym z możliwością oceny perfuzji całego mięśnia sercowego*
- *Drukarka 3D z oprogramowaniem.*
- *Sprzęt do diagnostyki obrazowej (ultrasonograf; densytometr; aparaty do krótko- i długoterminowej rejestracji EKG, ciśnienia i oddechu; echokardiograf itp.) umożliwiający kompleksową realizację projektów badawczych dotyczących m.in. procesów starzenia się.*

Oprócz tego zakupione zostaną: meble biurowe medyczne, sprzęt komputerowy wraz z odpowiednim oprogramowaniem oraz drobne urządzenia kontrolno-pomiarowe stanu zdrowia pacjenta stanowiące infrastrukturę badawczą.

Zakłada się, że rozpoczęcie prac związanych z realizacją projektu nastąpi w IV kwartale 2019 roku. Wtedy to

uruchomione zostaną procedury przetargowe zmierzającego do wyłonienia wykonawcy w formule zaprojektuj i wybuduj. Projekt będzie opierał się na przygotowanym wcześniej programie funkcjonalno-użytkowym. Wyłonienie wykonawcy prac budowlanych powinno nastąpić w pierwszym kwartale 2020 roku. Wtedy też rozpoczną się prace związane z projektowaniem, wykonaniem dokumentacji technicznej, uzgodnieniami technicznymi, uzyskaniem wymaganych zgód oraz uzyskaniem pozwolenia na budowę. Prace budowlane zostaną rozpoczęte w II-gim kwartale 2020 roku. Planowane zakończenie prac budowlanych to III kwartał 2021 roku.

Prace związane z zakupem wyposażenia rozpoczną się w III kwartale 2020 roku. Planowane jest przeprowadzenie konsultacji technicznych z dostawcami aparatury badawczej, a następnie rozpoczęcie procedury przetargowej. Zakłada się, że procedura przetargowa powinna zakończyć się z końcem 2020 roku. Dostawa sprzętu przewidziana będzie na III-IV kwartał 2021 roku.

Zakupy związane z pracami budowlanymi oraz wyposażeniem będą przeprowadzane w trybie zamówień publicznych.

Harmonogram realizacji projektu :

Lp.	Nazwa etapu	Data rozpoczęcia etap	Data zakończenia etapu
1.	Przetarg na prace budowlane	01.01.2020	30.06.2020
2.	Przygotowanie dokumentacji, uzgodnienia techniczne	01.07.2020	30.09.2020
3.	Prace budowlane związane z remontem budynku Centrum	01.10.2020	31.12.2021
4.	Przetarg na wyposażenie	01.10.2020	31.03.2021
5.	Dostawa, instalacja i uruchomienia wyposażenia	01.01.2022	31.03.2022