

## Charakterystyka planowanej inwestycji

### Centrum kliniczne B+R medycyny i hodowli zwierząt oraz ochrony klimatu

Centrum kliniczne B+R medycyny i hodowli zwierząt oraz ochrony klimatu (Centrum) jest specjalistyczną infrastrukturą w postaci nowoczesnego, specjalistycznego budynku Centrum kliniczne B+R medycyny i hodowli zwierząt oraz ochrony klimatu (badania weterynaryjne, badania przedkliniczne, badania translacyjne umożliwiające przeniesienie wyników doświadczeń przeprowadzonych na zwierzętach do praktyki klinicznej). Realizację przedsięwzięcia planuje się jako infrastrukturę skupioną na wydzielonym obszarze nieruchomości w obrębie kampusu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu przy ul. Wojska Polskiego (adres inwestycji: ul. Szydłowska 43, 60-637 Poznań). Budowa obiektu realizuje w tym zakresie plan rozwoju UP w Poznaniu. Budynek będzie przynależał do Wydziału Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach.

Program użytkowy i badawczy *Centrum* przewiduje realizację badań i prac B+R w zespole laboratoriów i pracowni badawczych zlokalizowanych w budynku o maksymalnej powierzchni całkowitej 2 300,00 m<sup>2</sup>. Budynek będzie posiadał maksymalnie 3 kondygnacje nadziemne (parter i 2 piętra), będzie wyposażony w windy towarowo-osobowe dostosowane dla osób niepełnosprawnych. W budynku dopuszcza się podpiwniczenie. Na poziomie parteru zaplanowano lokalizację zwierzętarni dla zwierząt średnich (trzoda chlewna, kozy, owce, psy, itp.) i dużych (krowy, itp.) Na poziomie 1 piętra zaplanowano lokalizację zwierzętarni dla zwierząt małych (myszy, szczury, itp. W obiekcie planuje się budowę wytypowanych pomieszczeń (pracownie i laboratoria) spełniających wymagania dla prowadzenia badań nad organizmami GMO i spełniających wymagania klasy czystości BSL2 z przygotowaniem technicznym do spełnienia wymagań klasy BSL3 bez konieczności dokonywania przebudowy struktury budowlanej. Obiekt będzie dysponował rozdzielonymi wejściami dla personelu badawczego i dla wprowadzania zwierząt do zwierzętarni.

W budynku planuje się lokalizację multidyscyplinarnych laboratoriów i pracowni badań nad zwierzętami, takich jak:

- (1) zwierzętarnia dla małych zwierząt modelowych (szczury, myszy, króliki);
- (2) zwierzętarnia dla zwierząt towarzyszących (pies, kot);
- (3) zwierzętarnia dla dużych zwierząt (krowa, świnia, owca) wyposażona w zautomatyzowane, kompleksowe stanowisko do pomiaru gazów cieplarnianych;
- (4) laboratoria do pracy z genetycznie modyfikowanymi mikroorganizmami;
- (5) pracownie obrazowania przyżyciowego zwierząt;
- (6) pracownie analizy produktów pochodzenia zwierzęcego oraz analizy pasz i dodatków paszowych oraz weterynaryjnych;
- (7) pracownia do badań mikrostruktur dodatków paszowych.

Zwierzętarnie zostaną wyposażone w osprzęt pomiarowy zapewniający konfigurowalną, elastyczną akwizycję danych pomiarowych środowiska i pobytu zwierząt dla potrzeb realizowanych badań i prac B+R. Laboratoria i pracownie zostaną wyposażone w aparaturę badawczą umożliwiającą akwizycję danych dla realizowanych prac B+R. Budynek zostanie również wyposażony min. w instalacje OZE, w tym fotowoltaicznego wytwarzania energii elektrycznej na dachu, którego powierzchnia wynosi ok. 700 m<sup>2</sup>. Planowana szacowana moc instalacji PV wyniesie ~80 KwP.

Budynek zostanie wyposażony w instalacje klimatyzacji, ciepłej i zimnej wody użytkowej, sygnalizacji i gaszenia pożaru, systemu ostrzegania, kontroli dostępu, sygnalizacji włamania i napadu, monitoringu CCTV (z zewnętrznym dozorem obwodowym i dozorem wewnętrznym zwierzętarni) oraz transmisji danych. Wszystkie instalacje zabezpieczenia technicznego/ochrony zostaną zintegrowane

z odpowiednimi instalacjami eksploatowanymi już przez Wnioskodawcę na terenie kampusu, a przez to zostaną zintegrowane w skali całej organizacji Wnioskodawcy. Dla obsługi eksploatacyjnej tych instalacji planuje się zabezpieczenie pomieszczeń technicznych o odpowiedniej powierzchni. W koncepcji budynku planuje się jego bezpośrednie skomunikowanie z dwoma obiektami bezpośrednio sąsiadującymi.

Projekt będzie korzystał z mediów systemowych kampusu Uniwersytetu Przyrodniczego:

- przyłącza zasilania energetycznego;
- przyłącza zasilania w gaz;
- przyłącza zasilania w ciepło;
- przyłącza zasilania w wodę;
- przyłącza zrzutu ścieków komunalnych;
- systemu wstępnego oczyszczania odpadów/ograniczania ich ilości;
- systemu neutralizacji odpadów odzwierzęcych;
- łącza szerokopasmowej transmisji danych.

Centrum zostanie wyposażone w rozwiązania:

- utylizacji odpadów odzwierzęcych, sortowania odpadów,
- wstępnego oczyszczania ścieków,
- odprowadzenia wstępnie oczyszczonych ścieków.

Budynek *Centrum* zostanie także wyposażony w system filtrowania powietrza, który będzie neutralizował niepożądane zapachy oraz wentylację zapewniającą wymianę powietrza wymaganą dla utrzymywanych gatunków zwierząt.

Dla realizacji gromadzenia, przetwarzania i udostępniania danych zbieranych podczas realizacji badań i prac B+R w zakresie Projektu oraz dla bieżącej obsługi informatycznej realizacji Projektu i eksploatacji powstałej infrastruktury B+R w zakresie Projektu planuje się zasoby informatyczne.

Dla planowanej inwestycji opracowano uszczegółowiony wielobranżowy Program Funkcjonalno-Użytkowy.

Budowa *Centrum* uzyskała dofinansowanie jako projekt RPWP.01.01.00-30-0005/19 pt.: „*Centrum kliniczne B+R medycyny i hodowli zwierząt oraz ochrony klimatu*” złożony przez Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu w konkursie Działania 1.1. Wsparcie infrastruktury B+R w sektorze nauki Wielkopolskiego Regionalny Program Operacyjny na lata 2014-2020.