
 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	STRONA 1
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ PRZEZNACZENIE	3
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
2.1. LOKALIZACJA I STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA.....	3
2.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
2.3. ISTNIEJĄCY UKŁAD KOMUNIKACYJNY	4
2.4. ISTNIEJĄCE UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI.....	4
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
3.1. WYZNACZNIKI ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNEGO	4
3.2. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM	4
3.2.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	4
3.2.2. INSTALACJE TELETECHNICZNE	4
3.2.4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO.....	5
3.2.5. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI.....	5
3.2.6. INSTALACJA WODOCIĄGOWA	5
3.2.7. ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW.....	5
3.2.8. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH	5
3.2.8 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	5
3.3. OGRODZENIE.....	5
3.5 UKŁAD KOMUNIKACYJNY	6
3.6. SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU ZAPEWNIAJĄCE PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ	6
3.7. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI	6
3.8. GOSPODARKA ODPADAMI	6
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
5. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA OBJĘTA OPRACOWANIEM JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE PLANU MIEJSCOWEGO	7
6. ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z WARUNKAMI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ ZABYTKÓW	9
8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW, OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI. 9	
9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA	

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	STRONA 2
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

OBIEKTU I ROBÓT BUDOWLANYCH.10

II. UWAGI11

OPRACOWANIE.....11

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA12

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI..... 13

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH 13

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE
BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI..... 13

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT
BUDOWLANYCHOKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA..... 14


5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT 14

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z
WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH 14

7. GOSPODARKA MATERIAŁOWA. 15

8. UWAGI KOŃCOWE 15

OPRACOWANIE.....15

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STRONA 3

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej wraz z urządzeniami budowlanymi. Inwestycja położona w Krakowie, przy al. Jana Pawła II 37, i obejmuje działkę nr 21/169 oraz część działki nr 21/257 (fragment) (przed podziałem nieruchomości dz.nr 21/189) , obręb 6 Nowa Huta.

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej. Zakres opracowania obejmuje także dostosowanie otoczenia projektowanej rozbudowy i usunięcie kolizji z istniejącymi elementami zagospodarowania terenu, uwzględniając zapisy decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej dla przedmiotowej inwestycji.

Niniejsze opracowanie składa się z części opisowej oraz rysunkowej.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustalenia z Inwestorem
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- decyzja o zatwierdzeniu podziału nieruchomości
- Decyzja nr AU-2/6733/396/2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 31.01.2012r wraz z załącznikami oraz postanowieniem Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 25.04.2017r, znak AU-02-I.670.352.2017.DPO
- ustalenia międzybranżowe
- przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane i branżowe oraz dane z literatury fachowej.
- Wizja lokalna w terenie


1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ PRZEZNACZENIE

Przedmiotem inwestycji jest nowoprojektowany budynek zaliczony do IX kategorii obiektu budowlanego, jako budynek nauki. Projekt obejmuje również niezbędne urządzenia budowlane oraz infrastrukturę.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. LOKALIZACJA I STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA

Inwestycja położona w Krakowie, przy al. Jana Pawła II 37 i obejmuje działki nr 21/169 oraz 21/257(fragment) obręb 6 Nowa Huta. Działka nr 21/257 powstała w wyniku podziału działki nr 21/189 (decyzja nr 253/2015 z dnia 14.05.2015), następnie podziału działki nr 21/145 (decyzja nr 99/216 z dnia 15.02.2016), następnie podziału działki nr 21/252 (decyzja nr 197/2016 z dnia 11.04.2016). Dla działki 21/189 oraz 21/169 ustalono lokalizację inwestycji celu publicznego, które na mocy postanowienia z dnia 25.04.2017r. obowiązuje dla projektowanej inwestycji. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością z tytułu własności obu działek objętych inwestycją.

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STRONA 4

2.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren, na którym zaprojektowano budynek jest niezabudowany, uzbrojony. Rozbiórek w ramach inwestycji nie projektuje się. W ramach budowy nowego obiektu projektuje się przebudowę wewnętrznych doziemnych instalacji: wodociągowej i kanalizacyjnej, należących do Inwestora.

2.3. ISTNIEJĄCY UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Dojazd od drogi publicznej tj. Al. Jana Pawła II, do działki odbywa się przez układ dróg wewnętrznych Kampusu Politechniki Krakowskiej. Nowych zjazdów z drogi publicznej nie projektuje się.

2.4. ISTNIEJĄCE UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

Teren inwestycji prawie płaski. Rzędne terenu w zakresie od 212,59-211,15 m n.p.m. Na terenie inwestycji znajdują się zadrzewienia (głównie drzewa owocowe), jednak nie przewiduje się ich wycinki w ramach realizacji obiektu.

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. WYZNACZNIKI ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNEGO

Teren inwestycji jest niezabudowany. Projekt wykonano na podstawie decyzji nr AU-2/6733/396/2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Na potrzeby Laboratorium zaprojektowano wewnętrzny układ komunikacyjny wraz z miejscami postojowymi (na północy działki). Przewidziano również plac manewrowy na tyłach budynku umożliwiający transport elementów do badań przy pomocy samochodów ciężarowych. Budynek zlokalizowano przy południowej granicy działki, możliwie blisko wjazdu na teren inwestycji.

W projekcie uwzględniono kontekst istniejących budynków kampusu PK na Czyżynach. Obiekt gabarytami oraz zwartą bryłą nawiązuje do okolicznej zabudowy dla uzyskania harmonijnego wyrazu architektonicznego całego kompleksu budynków po realizacji inwestycji.

W ramach inwestycji przewiduje się usunięcie kolidujących z nią elementów istniejącej infrastruktury.


3.2. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM

3.2.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Zaopatrzenie w energię elektryczną w oparciu o istniejącą stację transformatorową Politechniki Krakowskiej. Projekt nie obejmuje budowy nowej stacji transformatorowej oraz nowych przyłączy.

3.2.2. INSTALACJE TELETECHNICZNE

Obiekt podłączony do wewnętrznej sieci teletechnicznej należącej do Politechniki Krakowskiej. Projektowany budynek zostanie wyposażony w instalacje teletechniczne związane z jego prawidłowym funkcjonowaniem. Dokładny opis projektowanych instalacji w projekcie branży elektrycznej i teletechnicznej.

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STRONA 5

3.2.4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO

Zaopatrzenie w c.o. w oparciu o wysokoparametrową kanałowa sieć ciepłą 2x Dn 150mm dostarczającą czynnik grzewczy do budynku nr 5 Politechniki Krakowskiej. Projekt przyłącza wg odrębnego opracowania. Moduł c.o. zlokalizowano w pomieszczeniu węzła ciepłego w piwnicy.

3.2.5. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

Dla w-w zadania inwestycyjnego projektuje się instalacje wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej. Temperatuty w pomieszczeniach zimą utrzymuje instalacja centralnego ogrzewania jak również wentylacja mechaniczna z klimatyzacją. Temperatuty latem w pomieszczeniach utrzymuje wentylacja mechaniczna z klimatyzacją.

3.2.6. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

W projektowanym budynku nie przewiduje się technologii wymagającej ponadnormatywnego poboru wody i odprowadzania ścieków. Zapotrzebowanie na wodę wynika głównie z celów bytowych pracowników oraz charakteru wykonywanej przez nich pracy naukowo-badawczej. Zaopatrzenie w wodę w oparciu o istniejące przyłącze wodociągowe obsługujące istniejące obiekty Politechniki Krakowskiej, na zasadzie rozbudowy istniejącej doziemnej instalacji wodociągowej. Planuje się przebudowę fragmentu istniejącej instalacji będącego w kolizji z projektowanym obiektem. Zaopatrzenie w ciepłą wodę użytkową przy pomocy projektowanego węzła ciepłego.

3.2.7. ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW

Nie przewiduje się technologii generującej ponadnormatywną ilość ścieków. Ścieków przemysłowych nie przewiduje się. Odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych do miejskiej sieci, zgodnie z warunkami MPWiK S.A. w Krakowie. Projekt przyłącza wg odrębnego opracowania.

3.2.8. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH


Odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku oraz terenów utwardzonych na terenie inwestycji do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Zagospodarowanie wód opadowych nie narusza stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz zapewnia ochronę wód. Planuje się usunięcie fragmentu istniejącej instalacji będącego w kolizji z projektowanym obiektem. Projekt przyłącza wg odrębnego opracowania.

3.2.8 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Projekt obejmuje oświetlenie zewnętrzne obiektu oraz głównych traktów komunikacyjnych zgodnie z załącznikiem graficznym. Dokładny opis w projekcie branży elektrycznej.

3.3. OGRODZENIE

Teren inwestycji będzie niedostępny dla osób postronnych. Przewiduje się jego wyгородzenie i montaż bramy mechanicznej przesuwnej o szerokości 6m sterowanej z centrali monitoringu znajdującej się w sąsiednim budynku PK. Słupki stalowe. Panele wykonane z profili stalowych zamkniętych o 25x25mm spawanych wewnątrz ramy z kształtowników zamkniętych 40x40mm. Zabezpieczyć powłoką antykorozyjną, i pomalować proszkowo na kolor grafitowy. Wysokość ogrodzenia 180cm.

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STRONA 6



3.5 UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Wykorzystano istniejący układ komunikacyjny tj. zjazd z Al. Jana Pawła II poprzez działkę nr 21/169. Na terenie inwestycji zaprojektowano miejsca postojowe w ilości stosownej do planowanego zagospodarowania, to jest:

- 39 miejsc postojowych
- 4 miejsca dla osób niepełnosprawnych
- 10 miejsc dla rowerów.

Komunikacja na terenie inwestycji sporadycznie odbywać się będzie samochodami ciężarowymi (transport materiałów do budowy modeli, elementów technologii tuneli aerodynamicznych). Na tyłach budynku przewidziano plac manewrowy na ich potrzeby.

Na potrzeby inwestycji przewiduje się wykorzystanie istniejącej drogi pożarowej przebiegającej wzdłuż południowej granicy działki nr 21/257. Istniejąca droga spełnia wymagania p.poż dla projektowanego obiektu, nowej drogi nie projektuje się.

3.6. SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU ZAPEWNIAJĄCE PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ


Zgodnie z załącznikiem graficznym przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę zostanie zapewnione z dwóch istniejących hydrantów zewnętrznych (jeden na terenie Inwestycji w odległości 74,56m, drugi wschód od terenu inwestycji, na działce nr 21/257 w odległości 62,55m.

3.7. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

W związku z rozbudową istniejące ukształtowanie terenu nie zmienia się. Projekt nie przewiduje wycinki drzew.

3.8. GOSPODARKA ODPADAMI

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje miejsce gromadzenia odpadów stałych na terenie utwardzonym na tyłach budynku. Organizacja, gromadzenie i usuwanie odpadów komunalnych zgodnie z zasadami i regulacjami obowiązującymi na tym obszarze.

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STRONA 7

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia terenu działek nr ewid. 21/169 oraz 21/257(całość)	219 181,00 m ²	
Powierzchnia przewidziana pod inwestycję	9 848,01 m ²	100,0%
Powierzchnia zabudowy	824,60 m ²	ca 8,4%
Powierzchnia biologicznie czynna	7 186,76 m ²	ca 73,0%
Powierzchnia utwardzona	1 836,65 m ²	ca 18,6%
 Powierzchnia całkowita netto	 1 710,53m²	
Wysokość budynku	10,00m n.p.t.	
(od poziomu terenu przy wejściu do budynku do attyki)		
Kubatura	11775,9 m3	

- SPEŁNIONO WYMAGANIA ZAWARTE W ZAŁĄCZNIKU DO DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO


5. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA OBJĘTA OPRACOWANIEM JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE PLANU MIEJSCOWEGO

Działki nr 21/169 oraz 21/257 obr. 6 Nowa Huta, objęte opracowaniem, nie są wpisane do rejestru zabytków. Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Wydano dla niego decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

6. ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z WARUNKAMI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Dla przedmiotowej inwestycji uzyskano decyzję nr AU-2/6733/396/2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, do której załącznik nr 1 stanowią warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.

1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - 1.1. Dla przedmiotowej inwestycji nie wyznaczono linii zabudowy- nie dotyczy.
 - 1.2. Określono maksymalną wysokość projektowanego budynku do gzymsu lub attyki do 10m (od poziomu terenu przy wejściu do projektowanego budynku) – wysokość projektowanego budynku do attyki wynosi 10,00m.
Szerokości elewacji frontowej nie określono.
Geometria dachu – dach płaski. Projektowany budynek przekryty dachem płaskim.
 - 1.3. Ponadto ustalono dodatkowe warunki: W projekcie należy uwzględnić kontekst istniejących budynków kampusu PK na Czyżynach dla uzyskania harmonijnego wyrazu architektonicznego- projektowany budynek gabarytami oraz zwartością bryły nawiązuje do pozostałych budynków kampusu.
2. Warunki ochrony zdrowia ludzi, środowiska, przyrody, krajobrazu:
 - 2.1. Warunki w zakresie ochrony zieleni:
Należy dążyć do zachowania jak największej ilości drzew i krzewów ozdobnych - projekt nie przewiduje ingerencji w obecną ilość drzew i krzewów ozdobnych.
 - 2.2. Warunki w zakresie ochrony wód i gospodarki wodnej
Niedopuszczalna jest niwelacja terenu powodująca naruszenie stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz niekorzystne przekształcenie naturalnego

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STRONA 8

ukształtowania terenu- projekt nie przewiduje niwelacji terenu oraz przekształcenia naturalnego ukształtowania terenu.

2.3. Warunki w zakresie geologii:

Przedmiotowa inwestycja wymaga ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia- projekt zawiera badania geotechniczne wraz z opinią, w załączeniu.

2.4. Warunki w zakresie ochrony powietrza i ochrony przed hałasem:

Zgodnie z Programem Ochrony Środowiska dla miasta Krakowa oraz Programem Ochrony Powietrza dla miasta Krakowa należy zastosować ogrzewanie z miejskiej sieci ciepłowniczej, ogrzewanie elektryczne lub lokalne źródła na paliwa ekologiczne (gaz ziemny, lekki olej opałowy) lub alternatywne źródła energii (np. energia słoneczna, geotermalna). W obiekcie zastosowano ogrzewanie z miejskiej sieci ciepłowniczej

3. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

3.1. Warunki w zakresie infrastruktury technicznej:

Zaopatrzenie w energię elektryczną- można rozwiązać w oparciu o istniejącą stację transformatorową Politechniki Krakowskiej. Projekt przewiduje wykorzystanie istniejącej stacji transformatorowej. Na potrzeby funkcjonowania obiektu w przyszłości przewiduje się realizację nowej stacji transformatorowej będącej przedmiotem odrębnego zadania.

Zaopatrzenie w wodę- można rozwiązać w oparciu o istniejące przyłącze wodociągowe obsługujące istniejące obiekty Politechniki Krakowskiej. Projekt przewiduje rozbudowę wewnętrznej doziemnej instalacji wodociągowej Politechniki Krakowskiej.

Odprowadzanie ścieków bytowych i przemysłowych- można rozwiązać w oparciu o istniejące przyłącza kanalizacyjne obsługujące obiekty Politechniki Krakowskiej, na zasadzie rozbudowy instalacji kanalizacyjnej. Ze względu na brak możliwości podłączenia obiektu do instalacji kanalizacyjnej obsługującej obiekty Politechniki Krakowskiej przewiduje się podłączenie obiektu do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Projekt przyłącza wg odrębnego opracowania.


Odprowadzenie wód opadowych można rozwiązać w oparciu o istniejącą wewnętrzną kanalizację opadową Politechniki Krakowskiej. Odprowadzenie wód opadowych do miejskiej sieci ze względu na brak możliwości podłączenia obiektu do istniejącej wewnętrznej kanalizacji opadowej Politechniki Krakowskiej. Projekt przyłącza wg odrębnego opracowania.

Zapotrzebowanie w c.o. – można rozwiązać w oparciu o wysokoparametrową kanałową kanałową sieć ciepłą 2x Dn150mm dostarczającą czynnik grzewczy do budynku nr 5 „dydaktyka” Politechniki Krakowskiej, na warunkach określonych przez dysponenta sieci. Zgodnie z warunkami otrzymanymi z MPEC zasilanie instalacji odbiorczych w projektowanym budynku zaprojektowano z wysokoparametrowej sieci ciepłej 2x Dn150mm, przebiegającej po zachodniej stronie przedmiotowej lokalizacji, w kierunku obiektu nr 5 (dydaktyka) przy al. Jana Pawła II 37.

Zapotrzebowanie w c.w.u. można rozwiązać poprzez budowę instalacji solarnej i węzła cieplnego- projekt przewiduje budowę węzła cieplnego będącego źródłem c.w.u. dla obiektu.

3.2. Warunki w zakresie komunikacji:

Obsługa komunikacyjna planowanej inwestycji od drogi publicznej tj. Alei Jana Pawła II poprzez układ dróg wewnętrznych na działkach nr 21/169, 21/176 obr. 6 Nowa Huta. - Wykorzystano istniejący układ komunikacyjny tj. zjazd z Al. Jana Pawła II poprzez działkę nr 21/169.

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STRONA 9

Inwestor powinien zapewnić miejsca postojowe, w ilości stosownej do planowanego zagospodarowania, na własnym terenie lub poza pasami drogowymi dróg publicznych- w ramach inwestycji na terenie Inwestora projektuje się realizację sumarycznie 43 miejsc postojowych.

4. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie może powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Należy zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.- Przedmiotowa inwestycja nie powoduje ww. ograniczeń, technologia obiektu zapewnia ochronę przed uciążliwościami i zanieczyszczeniami.
5. Inne:
W projekcie budowlanym Inwestor powinien wskazać sposób postępowania i zagospodarowania mas ziemnych lub skalnych, jeżeli będą one usuwane lub przemieszczane w związku z realizacją projektowanej inwestycji.
Sposób zagospodarowania mas ziemnych usuwanych w ramach realizacji obiektu, wskazany przez Inwestora: jeżeli górna warstwa jest użyteczna gospodarczo (np. humus) w 10-20% przeznaczyć na potrzeby Inwestora lub sprzedać. Masy ziemi gorszej w 50% zagospodarować na terenie inwestycji. Pozostałą masę, pod warunkiem, że nie jest zanieczyszczona, przekazać odpowiednio uprawnionej firmie jako odpad budowlany.

- PROJEKTOWANA INWESTYCJA JEST ZGODNA Z WARUNKAMI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZAWARTMI W ULICP.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ ZABYTKÓW


Teren objęty projektem nie znajduje się na terenach wpływu eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW, OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

Zgodnie z załącznikiem do decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr AU-2/6733/396/2012 inwestycja nie została zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na terenie inwestycji nie znajdują się grunty rolne ani leśne, podlegające ochronie.

W zakresie ochrony zieleni nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska. Inwestycja nie jest w kolizji z istniejącą zielenią- wycinek nie projektuje się. Na czas budowy drzewa i krzewy rosnące na terenie budowy zostaną odpowiednio zabezpieczone. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach zostaną wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STRONA 10

W zakresie ochrony powietrza i ochrony przed hałasem nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska. Zgodnie z głównym przeznaczeniem budynku- badania w tunelach aerodynamicznych- możliwa jest sporadyczna emisja zużytego powietrza (poprzez klapy technologiczne w ścianie szczytowej), mogącego zawierać barwniki dodane w celu wizualizacji przepływu tunelu. Przed wypuszczeniem zużytego powietrza do atmosfery przewidziano bezwzględną konieczność stosowania filtrów umożliwiających minimalizację bądź całkowitą redukcję czynników pogarszających jakość powietrza.

Procesy technologiczne realizowane w ramach prac naukowo-badawczych przy wykorzystaniu infrastruktury technicznej (tunele aerodynamiczne) nie będą powodowały pogorszenia właściwości akustycznych wokół budynku. Przewiduje się zastosowanie wibroizolacji oraz zabezpieczeń przeciw emisji drgań do środowiska.

W zakresie emisji hałasów i oddziaływania akustycznego: Żadne z elementów wyposażenia Laboratorium nie wytwarzają szkodliwego promieniowania (w tym jonizującego) ani pola elektromagnetycznego lub innych zakłóceń, które mogłyby się rozprzestrzeniać w otoczeniu budynku.

Zgodnie z przeznaczeniem obiektu nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska oraz dla higieny i zdrowia użytkowników, związanych z jego eksploatacją.

Inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane, nie wykracza poza działki nr 21/169 oraz 21/257 obr. 6 Nowa Huta, należące do Inwestora.

9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU I ROBÓT BUDOWLANYCH.

Na działce zaprojektowano jeden budynek użyteczności publicznej wraz z miejscami postojowymi i utwardzonym placem na tyłach budynku.

Wejście główne do projektowanego budynku zlokalizowano w zachodniej elewacji zwróconej do pozostałych budynków Kampusu Czyżyny Politechniki Krakowskiej. Projektowany poziom posadzki parteru budynku (+/-0,00) ustalono na poziomie 212,35m n.p.m.

Projektowany budynek zostanie wyposażony w komplet niezbędnych instalacji, zgodnie ze stosownymi przepisami i wymogami P.poż, SANEPID oraz BHP.


Obsługa osób niepełnosprawnych

Dostęp do projektowanego budynku zapewniono bezpośrednio z poziomu terenu przed projektowanym wejściem. Wewnątrz zaprojektowano windę umożliwiającą niepełnosprawnym dostęp do każdej kondygnacji obiektu. Na parterze oraz na piętrze zaprojektowano toaletę dla osób niepełnosprawnych. Ponad to na terenie inwestycji zaprojektowano 4 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych.

Uwaga: **wyposażenie WC dla osób niepełnosprawnych dobierać systemowo, zgodnie z odrębnymi przepisami.**

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu i robót budowlanych nie występują.

Zakres zagrożeń na etapie budowy określa informacja dotycząca BIOZ.

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STRONA 11


II. UWAGI

1. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu mogą być wykonane przy użyciu alternatywnych produktów, nie gorszych jakościowo niż zaprojektowane po uzgodnieniu rozwiązania technicznego i jego zaakceptowaniu przez projektanta.
2. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.


Opracowanie


mgr inż. arch. Grzegorz Pacer

mgr inż. arch. Agnieszka Stępa

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	STRONA 12
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie
LOKALIZACJA	al. Jana Pawła II 37, Kraków Działki nr 21/169 i 21/257 (fragment) obr. 6 Nowa Huta
INWESTOR	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki ul. Warszawska 24 31-155 Kraków
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C. ul. Pamiątkowa 2/37, 61-512 Poznań biuro@gpvt.pl
RODZAJ OPRACOWANIA	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Grzegorz Pacer upr.nr WP-OIA/OKK/UpB/10/2007
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	mgr inż.arch. Tomasz Białoszewski upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/40/2011
MIEJSCE, DATA OPRAC.	Poznań, 15.09.2017r.

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STRONA 13

Podstawa opracowania planu:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 z 2003 roku, poz. 1126, z późniejszymi zmianami),
2. prawo budowlane,
3. obowiązujące normy branżowe.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres robót obejmuje wybudowanie nowego budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej wraz z infrastrukturą oraz wykonanie zagospodarowania terenu.

Planuje się następującą kolejność wykonywania:

- Zabezpieczenie drzew i krzewów rosnących na terenie budowy
- Usunięcie kolizji z istniejącymi sieciami i przyłączami
- Wykonanie ogrodzenia
- W kolejnym etapie realizacji zostaną wykonane wykopy pod płytę fundamentową przy użyciu sprzętu ciężkiego
- Po wymurowaniu ścian fundamentowych wykonane zostaną izolacje pionowe oraz posadzka w piwnicy z izolacjami poziomymi,
- Następnie będą wykonywane elementy stropów, stropodach oraz ściany kolejnych kondygnacji wraz z elementami klatki schodowej, podestów.
- Kolejnym etapem będzie wykonanie, izolacji termicznych i pokrycia dachowego, obróbek blacharskich.
- Wykonanie ścianek działowych poszczególnych kondygnacji
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i akustycznych, wylewek, montaż elementów stolarki drzwiowej i okiennej zewnętrznej,
- wykonanie elewacji i tynków zewnętrznych
- wykonanie instalacji wewnętrznych
- kolejnym etapem będzie wykonanie tynków i oblicowań wewnętrznych, roboty malarskie, osadzenie drzwi wewnętrznych,
- wykonanie elementów utwardzeń terenu i małej architektury.


Dodatkowe informacje o kolejności robót

- zostaną wykonane wykopy pod fundamenty przy użyciu sprzętu ciężkiego, należy zapewnić suchy wykop podczas trwania realizacji posadowienia.
- na potrzeby montażu elementów stropowych i dachowych potrzeba wyznaczenia i utwardzenia placu do montażu; montaż wszystkich elementów wykonywany przez ekipę przeszkoloną do prac na wysokościach.
- montaż deskowań pod roboty betonowe oraz zbrojenia - wykonywany przez brygadę wyszkoloną w tym zakresie i odpowiednio wyposażoną.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się istniejące wewnętrzne instalacje doziemne, drzewa i krzewy oraz fragment utwardzeń (do rozbiórki).

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ

 GPUT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STRONA 14

STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

NA czas budowy należy odpowiednio zabezpieczyć drzewa i krzewy (korony, pnie i systemy korzeniowe) rosnące na terenie budowy. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKAŁĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

- zagrożenia związane z wykopem (zasypanie, poślizg, uderzenie spadającym przedmiotem)
- zagrożenia pracowników związane z pracą na wysokości (upadki z wysokości)
- upadki przedmiotów z wysokości.
- porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi (wiertarki, mieszadła itp.).
- wykop w czasie realizacji posadowienia musi pozostać suchy.

Wykonanie prac przy wysokości większej niż 5 m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości, z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem. Zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców, posiadających specjalistyczny sprzęt.

Stosowane materiały powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Inżynier pełniący funkcję kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy dot. sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także środków bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.


6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Cały teren opracowania zostanie ogrodzony. Przy wykonywaniu ogrodzenia należy zabezpieczyć wykop pod podwalinę.

Pracownicy wykonujący wszelkie prace na wysokościach muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

Plac budowy musi posiadać:

- biuro kierownika wyznaczone we wnętrzu istniejącego budynku.
- kompleks zapleczy socjalnych dla robotników budowlanych
- budowa powinna posiadać komplet wymaganych przez przepisy dokumentów, takich jak dziennik budowy, itp.,
- dla prowadzenia robót i bezpiecznego ich kierowania zakłada się stały pobyt kierownika robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace. Na placu budowy należy zapewnić dostęp do niezbędnych mediów (takich jak woda, sanitariaty itp.) oraz zamontować kontener socjalny oraz przeznaczony dla kierownika budowy.

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z urządzeniami budowlanymi przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie	
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	STRONA 15

7. GOSPODARKA MATERIAŁOWA.

Wyznaczone zostaną tereny składowania materiałów budowlanych. Na budowę elementy stalowe zostaną dostarczone wprost z zakładu wykonującego w/w elementy i będą składowane na terenie budowy.

8. UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych konieczne jest opracowanie przez kierownika budowy lub inną osobę uprawnioną Planu BIOZ, w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

Opracowanie

mgr inż. arch. Grzegorz Pacer