
 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separatory, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działkach nr 21/257, 21/169 obr. 6 Nowa Huta	STRONA 1
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

SPIS RYSUNKÓW:	2
I. OPIS TECHNICZNY	3
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ PRZEZNACZENIE	3
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ZAKRES ZMIAN	4
3.1. WYZNACZNIKI ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNEGO- ZAKRES ZMIAN	4
3.2. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM	4
3.2.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	4
3.2.2. INSTALACJE TELETECHNICZNE	4
3.2.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO.....	4
3.2.4. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI.....	4
3.2.5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.....	4
3.2.6. ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW	5
3.2.7. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH	5
3.2.8. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	5
3.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY	5
3.4. SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU ZAPEWNIAJĄCE PRZECIWOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ5	
3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI	6
3.6. GOSPODARKA ODPADAMI	6
4. KWALIFIKACJA ZAMIERZONEGO ODSTĄPIENIA ZGODNIE Z ART. 36A USTAWY PRAWO BUDOWLANE Z DNIA 7 LIPCA 1994R.	6
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
6. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA OBJĘTA OPRACOWANIEM JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE PLANU MIEJSCOWEGO	7
7. ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z WARUNKAMI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ ZABYTKÓW	7
9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW, OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI. 7	
10. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU I ROBÓT BUDOWLANYCH.	8
II. UWAGI	8
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.....	10
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	11
3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	11
4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.....	11
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT 11	
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z	


 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	<p>Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separator, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działkach nr 21/257, 21/169 obr. 6 Nowa Huta</p>	STRONA 2
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	<p>PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</p>	

WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	11
7. GOSPODARKA MATERIAŁOWA.....	12
8. UWAGI KOŃCOWE	12

Spis rysunków:

Z-01 Projekt zagospodarowania terenu

1:500

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separatory, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działce nr 21/276, obr. 6 Nowa Huta	STRONA 3
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu BUDOWLANEGO ZAMIENNEGO 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 obecnie działkę nr 21/276 obręb 6 Nowa Huta. Pierwotne pozwolenie na budowę zostało wydane dla działek 21/169 oraz część działki nr 21/257 (fragment) (przed podziałem nieruchomości dz.nr 21/189), obręb 6 Nowa Huta, które zmieniły się od 2017r. w wyniku podziału.

2. 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.

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustalenia z Inwestorem
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- decyzja o Prezydenta Miasta Krakowa zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę nr 2213/6740.1/2017, Kraków 22 listopada 2017r.
- 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

2.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ PRZEZNACZENIE

Przedmiot inwestycji oraz przeznaczenie nie ulegają zmianie w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separatory, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działce nr 21/276, obr. 6 Nowa Huta	STRONA 4
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ZAKRES ZMIAN

3.1. WYZNACZNIKI ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNEGO- ZAKRES ZMIAN

Projekt budowlany zamienny obejmuje zmiany w układzie funkcjonalnym wewnątrz obiektu, układzie konstrukcyjnym obiektu, technologii oraz instalacji wewnętrznych i nie obejmuje ingerencji w projekt zagospodarowania terenu zawarty w projekcie budowlanym zatwierdzonym decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.

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. – **Bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017. Ze względów ekonomicznych oraz wymogów technologii laboratorium, w ramach projektu zmieniono stację transformatorową, do której podłączono obiekt.**

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. – **bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.**

3.2.3. 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. – **bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017. W ramach projektu zmieniono przebieg projektowanego przyłącza.**

3.2.4. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

Dla w-w zadania inwestycyjnego projektuje się instalacje wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej.– **bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.**

3.2.5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

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

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separatory, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działce nr 21/276, obr. 6 Nowa Huta	STRONA 5
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

projektowanym obiektem. Zaopatrzenie w ciepłą wodę użytkową przy pomocy projektowanego węzła cieplnego. – **bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017. W ramach projektu zmieniono trasę projektowanej rozbudowy instalacji.**

3.2.6. ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW

Odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych do miejskiej sieci, zgodnie z warunkami MPWiK S.A. w Krakowie. – **bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.**

3.2.7. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH

Odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku oraz terenów utwardzonych na terenie inwestycji do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. – **bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.**

3.2.8 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Projekt obejmuje oświetlenie zewnętrzne obiektu oraz głównych traktów komunikacyjnych – **bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.**

3.3 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:


- 29 miejsc postojowych – **uściślenie w stosunku do projektu budowlanego pierwotnego (wówczas w opisie zawarto informację, że projektu się 39 miejsc, a na projekcie zagospodarowanie terenu wyrysowano 29 miejsc)**
- 4 miejsca dla osób niepełnosprawnych- **bez zmian**
- 10 miejsc dla rowerów- **bez zmian.**

Komunikacja na terenie inwestycji sporadycznie odbywać się będzie samochodami ciężarowymi (transport materiałów do budowy modeli, elementów technologii tuneli aerodynamicznych) – **bez zmian.**

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. – **bez zmian**

W ramach projektu budowlanego zamiennego zaprojektowano dodatkowy wjazd na teren inwestycji, z działki nr 21/277 należącej do Inwestora, zamykany bramą przesuwaną.

3.4. SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU ZAPEWNIAJĄCE PRZECIWPOŻAROWE

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separatory, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działce nr 21/276, obr. 6 Nowa Huta	STRONA 6
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

ZAOPATRZENIE W WODĘ

Bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.

3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

W związku z rozbudową istniejące ukształtowanie terenu nie zmienia się. Projekt nie przewiduje wycinki drzew– **bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.**

3.6. GOSPODARKA ODPADAMI

Bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.

4. KWALIFIKACJA ZAMIERZONEGO ODSTĄPIENIA ZGODNIE Z ART. 36A USTAWY PRAWO BUDOWLANE Z DNIA 7 LIPCA 1994R.

Niniejszy projekt budowlany zamienny obejmuje odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego będące istotnym odstępianiem:


1. odstępianie w zakresie projektu zagospodarowania terenu:
 - a) dostosowanie sposobu zaopatrzenia w energię elektryczną w związku z powstałą stacją transformatorową- zmiana stacji na terenie Politechniki Poznańskiej, do której zostanie podłączony obiekt, zmiana trasy ułożenia linii energetycznej
 - b) zmiana trasy projektowanej rozbudowy instalacji wodociągowej
 - c) zmiana układu komunikacji wewnętrznej na terenie działki
 - d) modyfikacja oświetlenia zewnętrznego
 - e) zmiana zestawienia powierzchni zagospodarowania terenu
2. odstępianie w zakresie wymagającym uzyskania lub zmiany opinii, uzgodnień i pozwoleń, które są wymagane do uzyskania pozwolenia na budowę
 - a) zmiana układu pomieszczeń wewnątrz budynku
 - b) zmiana powierzchni stref pożarowych oraz warunków ewakuacji
 - c) dostosowanie układu wentylacji mechanicznej do zmienionego układu pomieszczeń oraz zmienionego rzutu dachu

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia terenu objętego inwestycją- działka nr ewid. 21/257	8 494,00 m ²	100,0%
Powierzchnia zabudowy - bez zmian	824,60 m ²	ca 9,7%
Powierzchnia biologicznie czynna	5 731,96m ²	ca 67,5%
Powierzchnia utwardzona	1 937,44 m ²	ca 22,8%

Powierzchnia całkowita netto

1 665,32m²

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separatory, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działce nr 21/276, obr. 6 Nowa Huta	STRONA 7
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

Wysokość budynku- bez zmian 10,00m n.p.t.
(od poziomu terenu przy wejściu do budynku do attyki)
Kubatura - bez zmian 11775,9 m3

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

6. 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.

7. 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.

Projekt budowlany zamienny nie obejmuje ingerencji w projekt zagospodarowania terenu zawarty w projekcie budowlanym zatwierdzonym decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu zawarte w ULICP oraz sposób ich spełnienia przez projektowaną inwestycję nie ulegają zmianie- *PROJEKTOWANA INWESTYCJA JEST ZGODNA Z WARUNKAMI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZAWARTMI W ULICP.*


8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ ZABYTEKÓW

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

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

W zakresie ochrony zieleni nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska – **bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.**

W zakresie ochrony powietrza i ochrony przed hałasem nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska – **bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.**

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separatory, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działce nr 21/276, obr. 6 Nowa Huta	STRONA 8
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

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– **bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017..**

Zgodnie z przeznaczeniem obiektu nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska oraz dla higieny i zdrowia użytkowników, związanych z jego eksploatacją– **bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego zatwierdzonego decyzją Prezydenta Miasta Krakowa nr 2213/6740.1/2017.**

W wyniku zmian wprowadzonych projektem obszar oddziaływania inwestycji nie ulega zmianie. 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.

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

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu i robót budowlanych nie ujęte w pierwotnym projekcie budowlanym nie występują.

Zakres zagrożeń na etapie budowy określa informacja dotycząca BIOZ.


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 instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separatory, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działce nr 21/276, obr. 6 Nowa Huta	STRONA 9
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY 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 instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separatory, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działkach nr 21/276 obr. 6 Nowa Huta
LOKALIZACJA	al. Jana Pawła II 37, Kraków Działki nr 21/276 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
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, 10.03.2020r.

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separatory, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działce nr 21/276, obr. 6 Nowa Huta	STRONA 10
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

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 oraz elewacji 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.

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separatory, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działce nr 21/276, obr. 6 Nowa Huta	STRONA 11
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

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 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 SKALĘ 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.

 GPVT Pracownia Architektoniczna S.C.	Budowa budynku Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Wydziału Inżynierii Lądowej PK wraz z instalacjami wewnętrznymi wewnątrz budynku wod.-kan. instalacje ppoż. C.O., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacje elektryczne, odgromowe i teletechniczne wraz z instalacją wewnętrzną na zewnątrz budynku deszczowa, kanalizacyjna, hydrant, separatory, elektryczna- oświetlenie terenu, wraz z miejscami postojowymi, dojścia i dojazdy wraz z miejscem gromadzenia odpadów stałych, wraz ze stojakami rowerowymi, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, na działce nr 21/276, obr. 6 Nowa Huta	STRONA 12
Tel/fax 0-(61) 22 48 120	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY Projekt zagospodarowania terenu Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	

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.

7. GOSPODARKA MATERIAŁOWA.

Wyznaczone zostaną tereny składowania materiałów budowlanych. Zakłada się warsztatowe przygotowanie elementów elewacji. Na budowę stalowe elementy 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