

**vostokdesign
architecture**

Element projektu
budowlanego
oraz jego symbol:

A PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2308A107

Tytuł
opracowania:

Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiórką obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie

Kategoria
obiektu:

kategoria obiektu budowlanego: XXIII

Adres:

al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków

Dane działki:

**nr 30, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126103_9.0006.30**

**nr 14/242, obręb 4 Śródmieście
Identyfikator działki: 126105_9.0004.14/242**

**nr 16/24, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126103_9.0006.16/24**

Inwestor:

**Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie, al. Jana Pawła II 39,
31-864 Kraków**

Jednostka
opracowania:

**VOSTOK DESIGN
ul. Syrokomli 7/2, 30-102 Kraków
tel: 500 254 099, email: info@vstk.eu**

Data
opracowania:

Październik- Listopad 2023 r.

Data
uzupełnienia:

Maj 2024

specjalność:

projektant:

sprawdzający:

architektura

**mgr inż. arch.
Wojciech Gawinowski
MPOIA/055/2010**

Spis treści

Spis treści	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:	4
A PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
A.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	8
A.2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki	8
A.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	8
a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	8
b) Sposób odprowadzenia lub oczyszczenia ścieków	8
c) Układ komunikacyjny	8
d) Sposób dostępu do drogi publicznej	9
f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni	9
A.4. Zestawienie powierzchni – bilans terenu	9
A.5. Informacje i dane	10
A.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z parametrami technicznymi	12
A.7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	12
A.8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	12
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
A.pb.1 Projekt zagospodarowania terenu	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. WOJCIECH JAN GAWINOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/055/2010**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1642**.

Członek czynny od: 21-09-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2024 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1642-6738-4C2C-2B49-DF93

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/064/10/MP

Kraków, dnia 5 lipca 2010 r.

DECYZJA nr MPOIA / 055 / 2010

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006, Nr 156, poz. 1118, dalsze zmiany: Dz.U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217, Dz.U. z 2007 r. nr 99, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880, nr 247, poz. 1844, nr 191, poz. 1373, Dz.U. z 2008 r. nr 145, poz. 914, nr 199, poz. 1227, nr 206, poz. 1287, nr 210, poz. 1321, Dz.U. 2009 nr 18, poz. 97, nr 227, poz. 1505, nr 31, poz. 206, nr 106, poz. 1276, nr 161, poz. 1279, Dz.U. 2010 r. nr 75, poz. 474) ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. nr 23, poz. 221 i nr 153, poz. 1271 i nr 240, poz. 2052, Dz.U. z 2003 r. nr 124, poz. 1152 i nr 190, poz. 1864, Dz.U. z 2004 r. nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. nr 150, poz. 1247, Dz.U. z 2008 r. nr 210, poz. 1321) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz.U. z 2001 r. nr 49, poz. 509, z 2002 r. nr 113, poz. 984, nr 153, poz. 1271 i nr 169, poz. 1387, z 2003 r. nr 130, poz. 1188, z 2004 r. nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. nr 64, poz. 565 i nr 78, poz. 682 i nr 181, poz. 1524, nr 64, poz. 565, Dz.U. z 2008 r. nr 229, poz. 1539, Dz.U. z 2009 nr 195, poz. 1501, Dz.U. 2009 r., nr 216, poz. 1676, Dz.U. 2010 r., nr 40, poz. 230) rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. nr 83, poz. 578, Dz.U. z 2007 r., nr 210, poz. 1528)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Wojciech Jan Gawinowski
urodzony dnia 20 marca 1981 r., w Częstochowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję §. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, V-ce Przewodnicząca OKK

mgr inż. arch. Maria Janik, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż. arch. Ryszard Piotr Szymański, Członek OKK

mgr inż. arch. Marek Tarko, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzaska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Gawinowski, zam. 42-200 Częstochowa, ul. Skłodowskiej 14/16 m.37

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

4. a/a

Kraków, maj 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany Wojciech Gawinowski, zgodnie z art. 34 ust. 3d -Prawa budowlanego (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, t. jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pn. – „**Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiórką obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie**”, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja projektowa będąca przedmiotem zamówienia wykonana jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami, dokonanyymi uzgodnieniami i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. arch.
Wojciech Gawinowski
MPOIA/055/2010

A PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest „Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiórką obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie”.

Projekt zakłada wykonanie ogrodzenia panelowego wraz z bramą główną przesuwną, bramą serwisową nr 1, bramką automatyczną wraz z utwardzeniem z betonu, furtkami, fragmentami ogrodzenia betonowego, betonowymi tablicami informacyjnymi oraz oświetleniem.

A.2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Inwestycja planowana jest na działkach nr 30, 16/24 obręb 6 Nowa Huta oraz na dz. 14/242 obr. 4 Śródmieście. Działki wpisane są do rejestru zabytków pod nr A-1106 decyzją z dnia 20.09.2006.

Obszar objęty opracowaniem jest zabudowany - ruiny obiektu przeznaczone do rozbiórki. Ukształtowanie terenu równomierne, ze spadkiem w kierunku południowym. Maksymalna różnica wysokości na obszarze objętym zakresem opracowania wynosi 1,81m.

Wjazd na teren od strony zachodniej, od ul. Gnysia.

Teren uzbrojony jest w następujące przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne.

Na terenie działek przebiega droga kołowania oraz ciągi piesze. Teren jest porośnięty trawą oraz zielenią wysoką.

A.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

W ramach inwestycji nie planuje się ingerencji w istniejące przyłącza.

Inwestycja polega na wykonaniu ogrodzenia wraz z bramami i furtką oraz małą architekturą (betonowe tablice). Przy projektowanych bramkach automatycznych będzie wykonana nawierzchnia utwardzona z betonu wodoprzepuszczalnego. Fragmenty nowo projektowanego ogrodzenia będą wykonane w formie ścian z betonu architektonicznego.

b) Sposób odprowadzenia lub oczyszczenia ścieków

Woda opadowa będzie przesiąkała przez beton wodoprzepuszczalny do gruntu.

c) Układ komunikacyjny

Dostęp do drogi wewnętrznej na działkę 30 odbywa się od strony zachodniej - ul. Gnysia.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Działka nr 30 posiada pośredni dostęp do drogi publicznej- al. Jana Pawła II, przez następujące działki: 41, 41/1, 41/2.

Działka nr 14/242 posiada pośredni dostęp do drogi publicznej- ul. Spadochroniarzy, przez działkę nr 14/247.

Działka nr 16/24 posiada pośredni dostęp do drogi publicznej- ul. Spadochroniarzy, przez działkę nr 14/247.

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Przedmiotowa działka jest uzbrojona w przyłącza elektroenergetyczne, wodne, kanalizacyjne. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu nie ulegają zmianie.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Działki w zakresie inwestycji posiadają nieduże różnice wysokości terenu.

Brak ingerencji w zadrzewienia.

A.4. Zestawienie powierzchni – bilans terenu

Bilans terenu istniejącego dla dz. nr 14/242; 16/24; 30		
MPZP	Kategoria strefy	Pow. [m2]
199.ZPu.1	Powierzchnia biologicznie czynna	172976,8
199.ZPu.1	Powierzchnia utwardzona	34243,7
199.ZPu.1	Powierzchnia zabudowy	3173,5
	SUMA	210 394,0 m ²

Bilans terenu projektowanego dla dz. nr 14/242; 16/24; 30		
MPZP	Kategoria strefy	Pow. [m2]
199.ZPu.1	Powierzchnia biologicznie czynna	172931,4
199.ZPu.1	Powierzchnia utwardzona	34333,3
199.ZPu.1	Powierzchnia zabudowy	3129,3
	SUMA	210 394,0 m ²

A.5. Informacje i dane

a) Rodzaje ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Działki 30, 14/242, 16/24 zlokalizowane są w obszarze obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonego UCHWAŁĄ NR CIX/2894/18 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 12 września 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A.

Powierzchnia zakresu opracowania znajduje się na terenie oznaczonym symbolem **199.ZPu.1 - tereny zieleni urządzonej określone jako „zieleni towarzyszącą obiektom usług”**.

Ustalenia szczegółowe dla terenu:

2. W zakresie sposobu zagospodarowania terenów dopuszcza się lokalizację:

- 1) miejsc parkingowych;
- 2) urządzeń wodnych – stawów, oczek wodnych wraz z pomostami i mostkami.

3. W zakresie kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu ustala się:

1) minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego:

- a) dla terenu 9.ZPu.1: 70%;
- b) dla terenu 84.ZPu.1: 60%;
- c) dla terenu **199.ZPu.1: 80%.**

Warunek spełniony. Wskaźnik terenu biologicznie-czynnego wynosi 82%. Spełnia on wymogi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A, określającego minimalny wskaźnik pow. biol. czynnej 80%.

2) wskaźnik intensywności zabudowy:

a) dla terenów: **84.ZPu.1 i 199.ZPu.1: 0,002 – 0,8,**

Warunek spełniony. Inwestycja nie powoduje zmian w istniejącym wskaźniku intensywności zabudowy.

b) dla terenu 9.ZPu.1: 0,03 – 1,0;

3) maksymalną wysokość zabudowy: 15m, za wyjątkiem komina zlokalizowanego w terenie 84.ZPu.1, dla którego utrzymuje się dotychczasową wysokość.

chyba, że inne parametry oraz zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu zostały

ustalone w dalszych zapisach.

4. W wyznaczonych terenach znajdują się obiekty objęte ochroną konserwatorską wpisane do rejestru zabytków, oznaczone na rysunku planu:

1) w terenie 84.ZPu.1 Zakład Balneologiczny Mateczny - nr rej. A-1400/M (decyzja nr rej. A-641

z dnia 10.05.1983 r, zmieniona 16.01.2014 r.);

2) w terenie 199.ZPu.1:

a) zespół dawnego lotniska Rakowice - Czyżyny - nr rej. A-1106 (decyzja z dnia 15.07.2000 r.),

b) hangar lotniczy- nr rej. A-817 (decyzja z dnia 10.08.1989 r.).

3. W zakresie odprowadzania ścieków oraz wód opadowych ustala się, z uwzględnieniem ustaleń zawartych w § 8 ust. 31:

1) nakaz odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych w oparciu o system kanalizacji ogólnospławnej lub rozdzielczej;

2) dopuszczenie w terenach nieobjętych kanalizacją sanitarną, tymczasowo (do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej) zastosowanie szczelnych bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe;

3) zakaz lokalizacji przydomowych oczyszczalni ścieków;

4) minimalny przekrój noworealizowanej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej: ϕ 250 mm, za wyjątkiem kanalizacji tłocznej, dla której nie określa się minimalnego przekroju;

5) minimalny przekrój noworealizowanej miejskiej sieci kanalizacji opadowej: ϕ 300 mm, za wyjątkiem kanalizacji tłocznej, dla której nie określa się minimalnego przekroju;

6) minimalny przekrój noworealizowanej miejskiej sieci kanalizacji ogólnospławnej: ϕ 300 mm, za

wyjątkiem kanalizacji tłocznej, dla której nie określa się minimalnego przekroju;

7) zagospodarowanie wód opadowych poprzez retencję w miejscu lub odprowadzenie do kanalizacji

lub cieku, rowu, z uwzględnieniem rozwiązań:

a) ułatwiających przesiąkanie wody deszczowej do gruntu,

b) spowalniających odpływ do odbiornika do ilości jaka powstaje na terenie przed zagospodarowaniem (przy współczynniku spływu 0,1),

c) zwiększających retencję;

Warunek spełniony. Zastosowano beton wodoprzepuszczalny ułatwiający przenikanie wody do gruntu.**b) Informacja o wpisie do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Działki objęte zakresem opracowania znajdują się w rejestrze zabytków nieruchomych pod nr

A-1106, zgodnie z decyzją Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 20.09.2006r. sygn. OZKr-DW/4141-A/130/06.

c) Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

d) Charakter i cechy istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Projekt nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia dla użytkowników ani otoczenia. Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska, inwestycja jest projektowana zgodnie z wymaganiami przepisów dotyczących higieny i zdrowia, szczególnie w zakresie ochrony czystości powietrza, wody i gleby, ochrony przed szkodliwymi promieniowaniami, zawilgoceniem, korozją biologiczną oraz ochroną przed hałasem i drganiami. Na terenie inwestycji nie występują obszary ograniczonego użytkowania ani strefy uciążliwości.

A.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z parametrami technicznymi

Nie dotyczy

A.7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy

A.8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Wyznaczenia obszaru oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

W ramach inwestycji planowane jest wykonanie ogrodzenia wraz z elementami małej architektury (betonowe tablice - „totemy”).

Planowane roboty budowlane nie zwiększają zakresu oddziaływania inwestycji i nie oddziałują na działki znajdujące się w sąsiedztwie: 31/1, 42, 14/234, 14/247, 16/24; 29; 21/85; 21/220, 21/133, 21/134, 21/55, 21/41, 21/39, 21/92.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A.pb.1 Projekt zagospodarowania terenu

Apb.1 **1:500**

**vostokdesign
architecture**

Element projektu
budowlanego oraz jego symbol: **B** **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY** **2308A107**

Tytuł opracowania: **Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiórką obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie**

Kategoria obiektu: **kategoria obiektu budowlanego: XXIII**

Adres: **al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków**

Nr ewidencyjne działek: **nr 30, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126103_9.0006.30**

**nr 14/242, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126105_9.0004.14/242**

**nr 16/24, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126103_9.0006.16/24**

Inwestor: **Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie, al. Jana Pawła II 39,
31-864 Kraków**

Jednostka opracowania: **VOSTOK DESIGN
ul. Syrokomli 7/2, 30-102 Kraków
tel: 500 254 099, email: info@vstk.eu**

data opracowania: **Październik- listopad 2024 r.**

data opracowania: **Maj 2024 r.**

specjalność:	projektant:	sprawdzający:
architektura	mgr inż. arch. Wojciech Gawinowski MPOIA/055/2010	

B. 1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:	4
B.2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	7
1.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	7
1.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	7
1.3 Układ przestrzenny, forma architektoniczna obiektu budowlanego, wykończenie elewacji	7
1.4 Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	7
1.5 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	8
Kubatura, wysokość, długość, szerokość, średnica, liczba kondygnacji	8
Zestawienie powierzchni	8
Zestawienie powierzchni	9
Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej	9
1.6 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	9
1.7 Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	9
1.8 Liczba lokali mieszkalnych dostępna dla osób niepełnosprawnych	9
1.9 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	9
1.10 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	9
Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych	9
Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	9
Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	10
Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	10
Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	10
1.12 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (dz. u. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła	10
1.14 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielenie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej (w stosunku do budynku)	11
1.15 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	11
1.16 Instalacje sanitarne	11
1.17 Instalacje elektryczne	11
1.18 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu	

projektu	13
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
A.r.1 Rzut parteru- obiekt do rozbiórki- stróżówka składu węglowego	
A.pb.2.1 Brama serwisowa nr 1	
A.pb.2.2 Brama rozwieralno-przesuwna	
A.pb.2.3 Rzut bramki automatycznej	
A.pb.2.4 Fragment ogrodzenia panelowego	
A.pb.2.5 Schemat ogrodzenia z bramami	
A.pb.3 Elewacje bramki automatycznej	
A.pb.4 Przykładowa betonowa tablica- „totem”	

B. 1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/064/10/MP

Kraków, dnia 5 lipca 2010 r.

DECYZJA nr MPOIA / 055 / 2010

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006, Nr 156, poz. 1118, dalsze zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217, Dz. U. z 2007 r. nr 99, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880, nr 247, poz. 1844, nr 191, poz. 1373, Dz. U. z 2008 r. nr 145, poz. 914, nr 199, poz. 1227, nr 206, poz. 1287, nr 210, poz. 1321, Dz. U. 2009 nr 18, poz. 97, nr 227, poz. 1505, nr 31, poz. 206, nr 106, poz. 1276, nr 161, poz. 1279, Dz.U.2010 r. nr 75, poz. 474) ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. nr 23, poz. 221 i nr 153, poz. 1271 i nr 240, poz. 2052, Dz. U. z 2003 r. nr 124, poz. 1152 i nr 190, poz. 1864, Dz. U. z 2004 r. nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. nr 150, poz. 1247, Dz. U. z 2008 r. nr 210, poz. 1321) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. nr 49, poz. 509, z 2002 r. nr 113, poz. 984, nr 153, poz. 1271 i nr 169, poz. 1387, z 2003 r. nr 130, poz. 1188, z 2004 r. nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. nr 64, poz. 565 i nr 78, poz. 682 i nr 181, poz. 1524, nr 64, poz. 565, Dz. U. z 2008 r. nr 229, poz. 1539, Dz. U. z 2009 nr 195, poz. 1501, Dz.U.2009r., nr 216, poz. 1676, Dz.U.2010r., nr 40, poz. 230) rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83, poz. 578, Dz. U. z 2007 r., nr 210, poz. 1528)

stwierdza się, że

Pan mgr inż.arch. Wojciech Jan Gawinowski
urodzony dnia 20 marca 1981 r., w Częstochowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, V-ce Przewodnicząca OKK

mgr inż. arch. Mada Janik, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż. arch. Ryszard Piotr Szymański, Członek OKK

mgr inż. arch. Marek Tarko, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzaska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Gawinowski, zam. 42-200 Częstochowa, ul. Skłodowskiej 14/16 m.37

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. WOJCIECH JAN GAWINOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/055/2010**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1642**.

Członek czynny od: 21-09-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2024 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1642-6738-4C2C-2B49-DF93

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Kraków, maj 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany Wojciech Gawinowski, zgodnie z art. 34 ust. 3d -Prawa budowlanego (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, t. jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt projekt architektoniczno - budowlany dla inwestycji pn. –

„Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiórką obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie ”, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja projektowa będąca przedmiotem zamówienia wykonana jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami, dokonanymi uzgodnieniami i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. arch.
Wojciech Gawinowski
MPOIA/055/2010

B.2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

1.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Projektowane obiekty zaliczają się do kategorii XXIII.

1.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projekt zakłada wykonanie ogrodzenia panelowego wraz z bramą główną przesuwną, bramą serwisową (nr 1), bramką automatyczną wraz z utwardzeniem z betonu, furtkami, fragmentami ogrodzenia betonowego, betonowymi tablicami informacyjnymi oraz oświetleniem.

1.3 Układ przestrzenny, forma architektoniczna obiektu budowlanego, wykończenie elewacji

Fragmenty ogrodzenia będą wykonane z betonu architektonicznego. Ogrodzenie panelowe będzie się składało z dwóch rodzajów paneli- typ 1 i 2. RAL 7011, ciemny grafit.

Projektowana nawierzchnia utwardzona, betonowa, przy bramce automatycznej:

- warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego
- warstwa poślizgowa z geowłókniny
- podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, gr. 20 cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego C NR 0-31,5 mm, gr. 20 cm
- warstwa mrozochronna z piasku gr. 15 cm

Elewacje pokazujące formę architektoniczną i wykończenie w części rysunkowej.

1.4 Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Działki 30, 14/242, 16/24 zlokalizowane są w obszarze obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonego UCHWAŁĄ NR CIX/2894/18 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 12 września 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A.

Powierzchnia zakresu opracowania znajduje się na terenie oznaczonym symbolem **199.ZPu.1** - tereny zieleni urządzonej określone jako „zieleni towarzyszącą obiektom usług”.

Ustalenia szczegółowe dla terenu:

2. W zakresie sposobu zagospodarowania terenów dopuszcza się lokalizację:

- 1) miejsc parkingowych;
- 2) urządzeń wodnych – stawów, oczek wodnych wraz z pomostami i mostkami.

3. W zakresie kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego:
 - a) dla terenu 9.ZPu.1: 70%;
 - b) dla terenu 84.ZPu.1: 60%;

c) dla terenu 199.ZPu.1: 80%.

Warunek spełniony. Wskaźnik terenu biologicznie-czynnego wynosi 82%. Spełnia on wymogi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A, określającego minimalny wskaźnik pow. biol. czynnej 80%.

2) wskaźnik intensywności zabudowy:

a) dla terenów: 84.ZPu.1 i 199.ZPu.1: 0,002 – 0,8,

Warunek spełniony. Inwestycja nie powoduje zmian w istniejącym wskaźniku intensywności zabudowy.

b) dla terenu 9.ZPu.1: 0,03 – 1,0;

3) maksymalną wysokość zabudowy: 15m, za wyjątkiem komina zlokalizowanego w terenie 84.ZPu.1, dla którego utrzymuje się dotychczasową wysokość.

chyba, że inne parametry oraz zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu zostały ustalone w dalszych zapisach.

4. W wyznaczonych terenach znajdują się obiekty objęte ochroną konserwatorską wpisane do rejestru zabytków, oznaczone na rysunku planu:

1) w terenie 84.ZPu.1 Zakład Balneologiczny Mateczny - nr rej. A-1400/M (decyzja nr rej. A-641

z dnia 10.05.1983 r, zmieniona 16.01.2014 r.);

2) w terenie 199.ZPu.1:

a) zespół dawnego lotniska Rakowice - Czyżyny - nr rej. A-1106 (decyzja z dnia 15.07.2000 r.),

b) hangar lotniczy- nr rej. A-817 (decyzja z dnia 10.08.1989 r.).

1.5 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Kubatura, wysokość, długość, szerokość, średnica, liczba kondygnacji

Wysokość: ogrodzenia)	2,25 m (wys.
Powierzchnia zakresu opracowania	39 375,5 m ²
Powierzchnia zabudowy:	nie dotyczy
Powierzchnia użytkowa:	nie dotyczy
Powierzchnia całkowita:	39 375,5 m ²
Kubatura brutto obiektu budowlanego:	nie dotyczy
Wskaźnik intensywności zabudowy	nie dotyczy
Długość budynku:	nie dotyczy

Szerokość budynku:	nie dotyczy
Wysokość budynku od poziomu wejścia:	nie dotyczy
Liczba kondygnacji:	nie dotyczy

Zestawienie powierzchni

Nie dotyczy

Zestawienie powierzchni

Nie dotyczy

Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

1.6 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr. 81, poz. 463), warunki gruntowe kwalifikuje się, jako proste, a przedmiotową inwestycję zalicza do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.7 Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

1.8 Liczba lokali mieszkalnych dostępna dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy – inwestycja nie obejmuje zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

1.9 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy

1.10 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych

Bez zmian względem stanu istniejącego- wody opadowe będą odprowadzane do gruntu.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Projektowane wykonanie ogrodzenia nie będzie wytwarzać drgań, ani promieniowania i innych zakłóceń.

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowane rozwiązania nie mają ujemnego wpływu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

1.12 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (dz. u. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła

Nie dotyczy

1.14 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielenie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej (w stosunku do budynku)

Nie dotyczy

1.15 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

1.16 Instalacje sanitarne

Nie dotyczy

1.17 Instalacje elektryczne

Zakres projektu.

Projekt obejmuje wykonanie doprowadzenia zasilania w postaci energii elektrycznej do:

- bramy rozwieralno- przesuwnej
- bramki wejściowej wraz z biletomatem
- oświetlenia terenu wokół bramy przesuwnej oraz bramek wejściowych
- zasilania systemu CCTV (kamer) zlokalizowanych w pobliżu bramy przesuwnej oraz bramek wejściowych

Zasilanie bramy przesuwnej i bramek wejściowych wraz z biletomatem

Zasilanie urządzeń projektuje się z budynku hangaru, z rozdzielnicy RG, za pomocą linii kablowych YKYżo 3x4mm². Wejście do liniami kablowymi do budynku wykonać w przepustach kablowych szczelnych.

Oświetlenie terenu

Projektuje się dwa rodzaje opraw oświetleniowych:

- oprawy typu słupki o wysokości 1m, do oświetlenia terenu wokół bram, bramek i biletomatu
- oprawy wbudowane w podłoże do akcentowego oświetlenia elementów architektonicznych (tablicy informacyjnej, ogrodzenia z grafikami)

Oświetlenie będzie załączane oraz zasilane z budynku hangaru.

Zasilanie systemu CCTV

Zasilanie systemu CCTV należy wykonać z budynku hangaru z rozdzielnicy TK. Linię kablową YKYżo 3x4mm² wyprowadzić z pomieszczenia rozdzielnicy głównej.

Układanie linii kablowej nn

Projektowane linie kablowe na zewnątrz budynku należy ułożyć w rowie kablowym na głębokości 70 cm po wykonaniu co najmniej 10 cm podsypki piaskowej. Kabel należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki kablowe, rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m. Treść opisu na oznacznikach należy uzgodnić z właścicielem linii. Kable należy ułożyć w wykopie w sposób falisty z zapasem 1 - 3% i przysypać 10 cm warstwą piasku. Z kolei na piasku umieścić 15 cm warstwę ziemi rodzimej i przykryć folią kablową koloru niebieskiego.

Wszystkie skrzyżowania oraz zbliżenia z pozostałymi mediami należy wykonać w rurach ochronnych karbowanych koloru niebieskiego, o średnicy min. 110 mm, ułożonych na całej długości skrzyżowania

lub zbliżenia z przedłużeniem 0,5 m po obu stronach. Miejsca wprowadzenia kabli do osłon otaczających powinny być uszczelnione, a kable zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Prowadzenie kabla powyżej względnie poniżej skrzyżowanych obiektów w zależności od warunków lokalnych należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004, z zachowaniem odpowiednich odległości.

Podczas krzyżowania się z istniejącymi kablami należy na nich dodatkowo ułożyć rury ochronne dwupołkowe typu A-PS.

Instalacja monitoringu CCTV.

System ma spełniać funkcję monitoringu terenu zewnętrznego poprzez kamery w obudowach typu Bullet z promiennikami podczerwieni, tak aby pokazać potencjalne zdarzenia drogowe, akty wandalizmu czy próby włamania, kradzieży lub pobicia na terenie zewnętrznym obiektu.

Instalacja będzie przyłączona do instalacji CCTV projektowanej w ramach budowy hangaru.

Na słupach, gdzie będą montowane kamery, przy urządzeniu, należy zamontować ograniczniki przepięć na zasilaniu. Ograniczniki należy zabudować w metalowej skrzynce zabudowanej na słupie.

Ograniczniki należy uziemić. Wymagana wartość uziemienia 10 Ω .

Uziemienia słupów:

Wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić mniej niż 10 Ω . Teoretyczna obliczeniowa długość bednarki, którą należy ułożyć w rowie, by uzyskać taką wartość rezystancji uziemienia wynosi 50m. W przypadku nie uzyskania wartości 10 Omów po ułożeniu bednarki, uziom poziomy należy uzupełnić o uziomy pionowe.

Budowa kanalizacji teletechnicznej

Projektuje się dwuotworową kanalizację teletechniczną dla kabli światłowodowych. Jeden z otworów projektuje się rezerwowo. Kanalizacja teletechniczna wykonana będzie rurami grubościennymi typu RPP 110x6,3, w której ułożona zostanie mikrorurka z kablem światłowodowym. Projektuje się studnie kablów typu SK-2.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 15 cm, na podsypce należy ułożyć rury które należy zasypać obsypką boczną o grubości 10 cm i obsypką wierzchnią również o grubości min. 10 cm. Następnie należy resztę wykopu uzupełnić zasypką z rodzimego gruntu, który nie powinien zawierać więcej niż 10% materiału frakcji 100-150 mm. W celu uniknięcia osiadania gruntu w przyszłości oraz zapewnienia prawidłowej współpracy pomiędzy rurą a gruntem, zaleca się zagęszczenie gruntu do stopnia 85%-90% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Przy zagęszczaniu gruntu nad rurą przy wykorzystaniu płyty wibracyjnej, minimalna grubość warstwy ochronnej powinna wynosić 0.25cm.

Podczas układania kanalizacji wielootworowej należy zachować następujące odległości:

- w płaszczyźnie pionowej: $h \geq 2\text{cm}$
- w płaszczyźnie poziomej $s \geq 3\text{cm}$

W celu ułatwienia układania kanalizacji wielootworowej oraz zapewnienia ww. odległości należy stosować uchwyty dystansowe. Rury kanalizacji należy układać ze spadkiem, co najmniej 0,1% w kierunku zaciągania kabla

Przy skrzyżowaniach kanalizacji teletechnicznej z kablami elektrycznymi, na kable elektryczne należy założyć osłony rurowe typu PS.

1.18 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Nie dotyczy

INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY, LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 6A UST. 2 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R. O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 961)

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A.r.1 Rzut parteru- obiekt do rozbiórki- stróżówka składu węglowego

A.pb.2.1 Brama serwisowa nr 1

A.pb.2.2 Brama rozwieralno-przesuwna

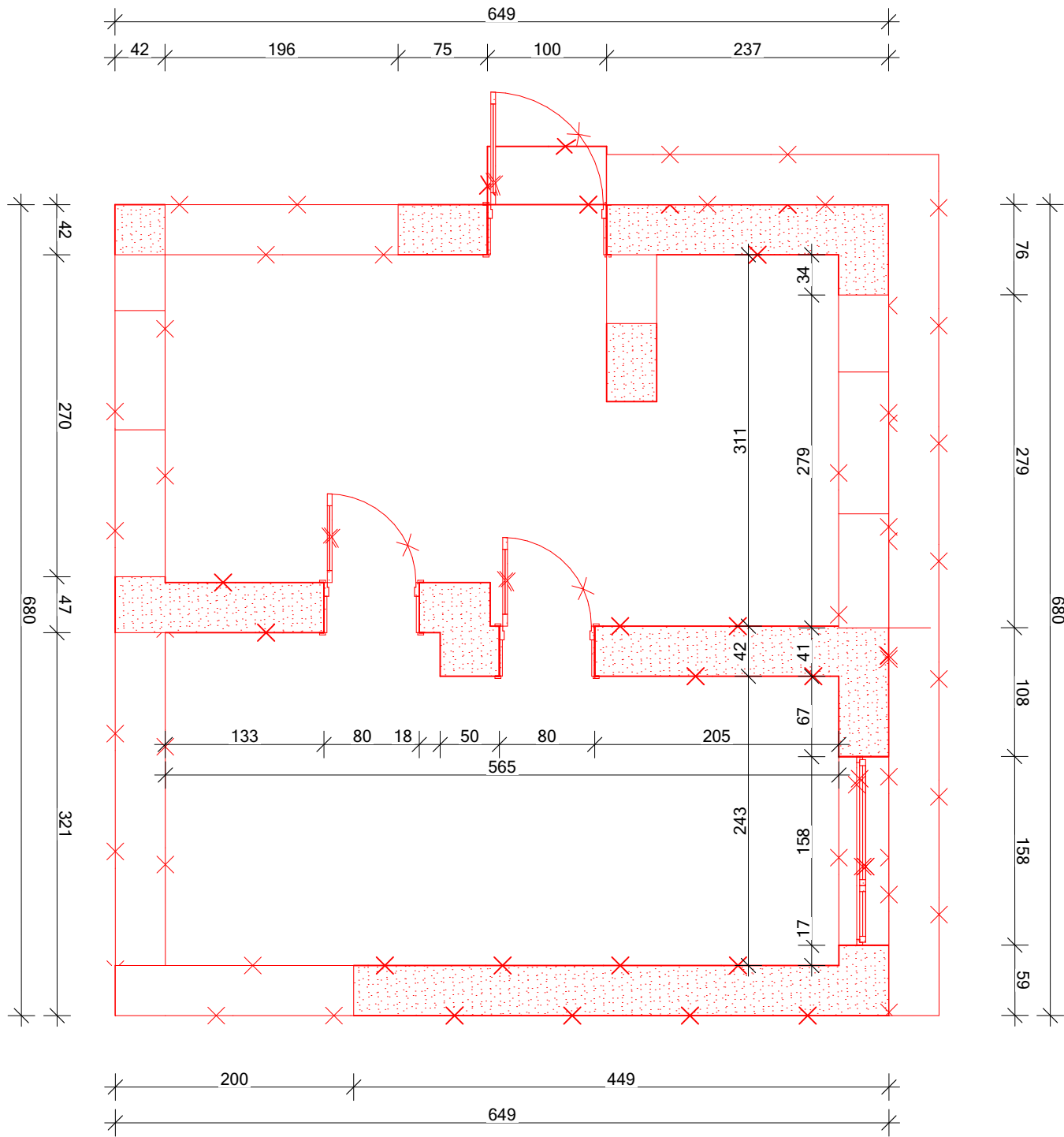
A.pb.2.3 Rzut bramki automatycznej

A.pb.2.4 Fragment ogrodzenia panelowego

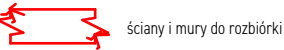
A.pb.2.5 Schemat ogrodzenia z bramami

A.pb.3 Elewacje bramki automatycznej

A.pb.4 Przykładowa betonowa tablica- „totem”



OZNACZENIA DLA ŚCIAN I MURÓW



PROJEKTANT GŁÓWNY mgr inż. arch. Wojciech Gawinowski NR UPRAWNIEŃ MPOIA/055/2010	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY - NR UPRAWNIEŃ -	PROJEKTANCI mgr inż. arch. Sara Wojciechowska mgr inż. arch. Karolina Chrościńska
--	---	---

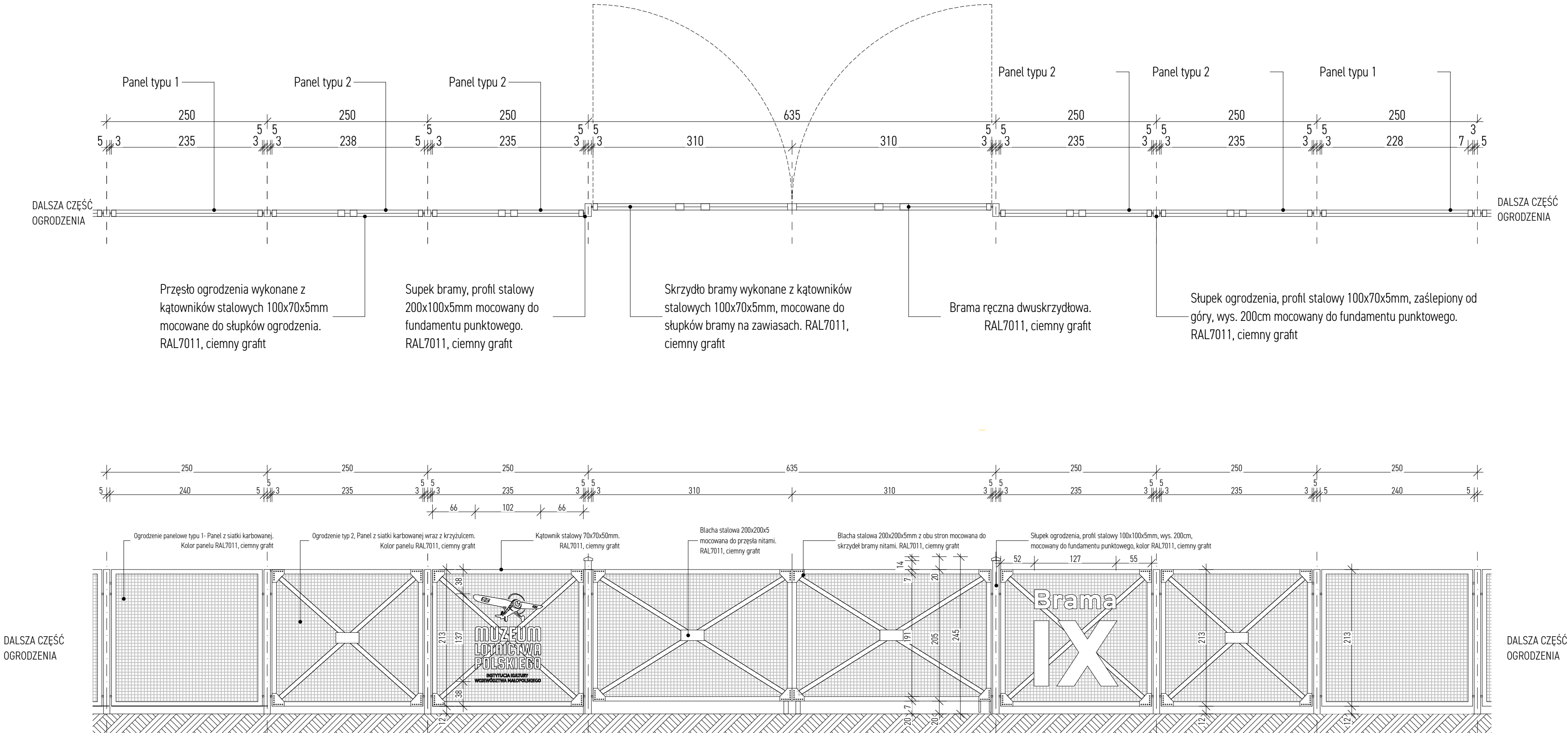
vos tok des ign	ul. Syrokomli 7/2 30-102 Kraków www.vostok.design 573 260 59 81 NIP info@vstkeu +48 500 254 099	BRANŻA Architektura
		FAZA Projekt architektoniczno-budowlany
		DATA 21.05.2024
		OBREB 4 Śródmieście; 6 Nowa Huta
INWESTOR Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków		NR DZIAŁKI 30, 14/242, 16/24
ADRES al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków		

INWESTYCJA

Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiorą obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie

RYSUNEK

Rzut parteru- obiekt do rozbioru- stróżówka składu węglowego



E-14

Widok na bramę serwisową

1:50

PROJEKTANT GŁÓWNY mgr inż. arch. Wojciech Gawinowski NR UPRAWNIENI MPOIA/055/2010	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY - NR UPRAWNIENI -	PROJEKTANCI mgr inż. arch. Sara Wojciechowska NR UPRAWNIENI -
---	--	---

vos tok des ign	ul. Syrokomli 7/2 30-102 Kraków www.vostok.design 573 260 59 81 NIP info@vstkeu +48 500 254 099	BRANŻA Architektura
		FAZA Projekt architektoniczno-budowlany
		DATA 21.05.2024
	INWESTOR Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków	OBIEKT 4 Śródmieście, 6 Nowa Huta NR DZIAŁKI 30, 14/242, 16/24

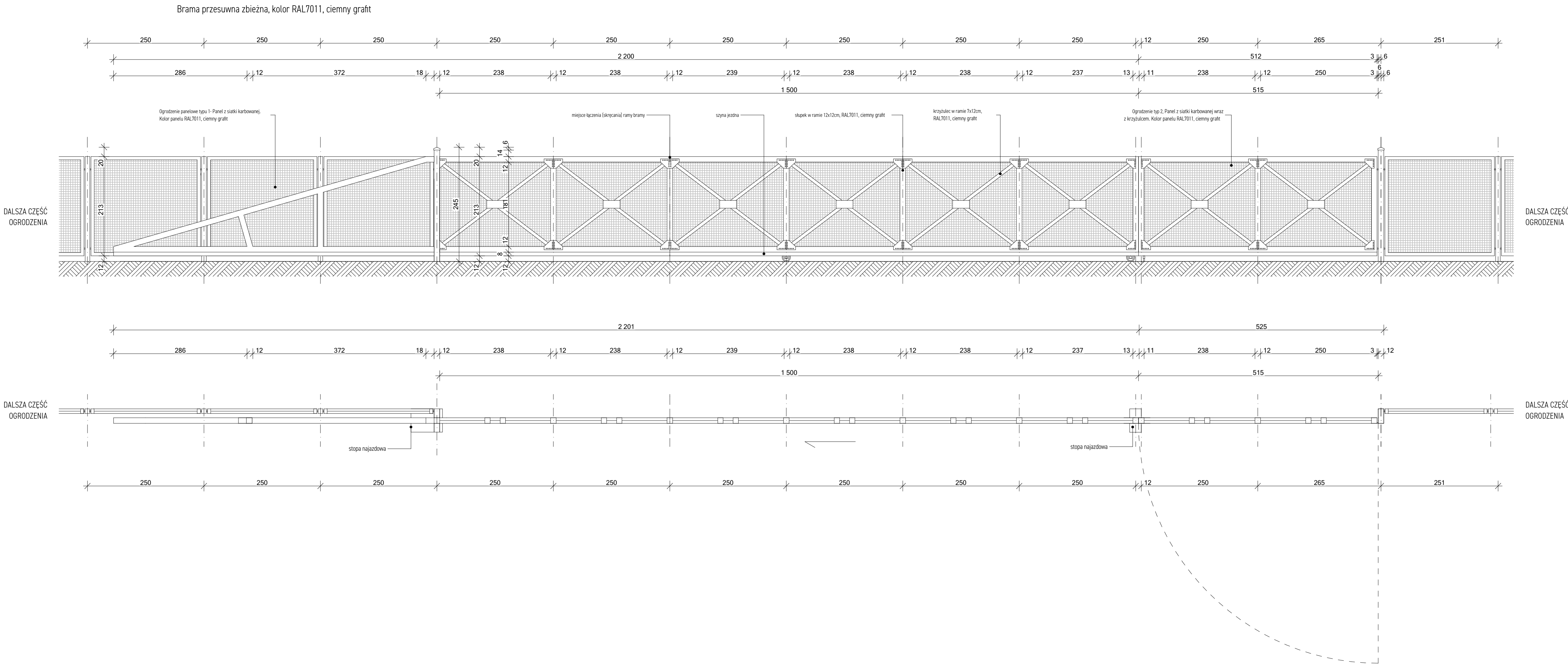
ADRES
al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków

INWESTYCJA
Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbudową obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabiegowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie.

RYSUJEK

Brama serwisowa nr 1

NR RYSUNKU A.pb.2.1	SKALA 1:50	REWIZJA	STRONA
------------------------	---------------	---------	--------



00_18

Widok na bramę przesuwną

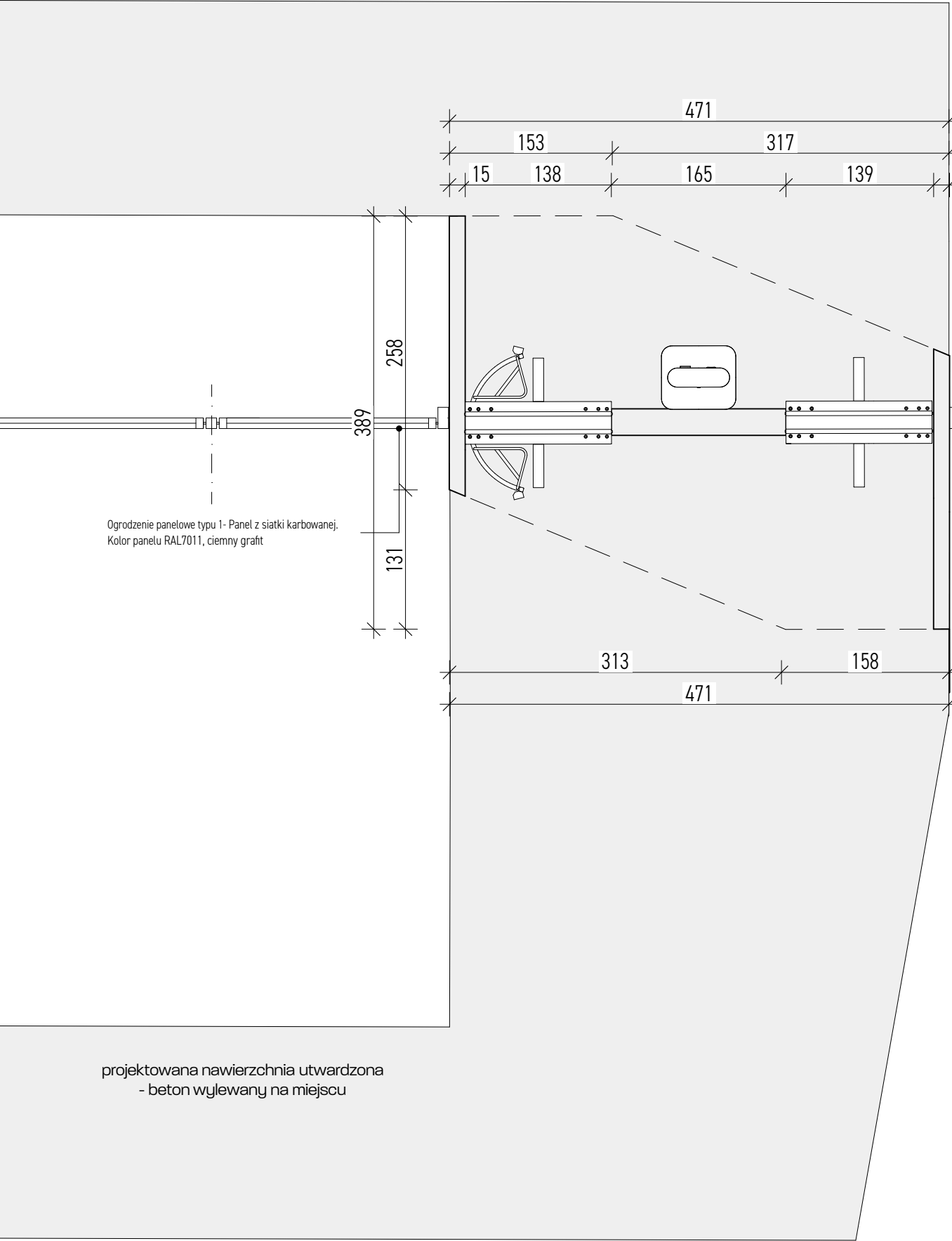
1:50

PROJEKTANT GŁÓWNY mgr inż. arch. Wojciech Gawinowski NR UPRAWNIENI MP/04/055/2010	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY - NR UPRAWNIENI -	PROJEKTOWY mgr inż. arch. Sara Wojciechowska mgr inż. arch. Karolina Chrościńska
---	--	--

vos tok des ign	ul. Syrkoni 7/2 30-102 Kraków www.vostokdesign 503 260 56 81 NP info@vosku +48 500 254 099	BIURO Architektura
		FAZA Projekt architektoniczno-budowlany
		DATA 21.05.2024
	INWESTOR Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie ul. Jana Pawła II 30, 31-684 Kraków	OBJĘTOŚĆ 4 Śródmieście, 6 Nowa Huta NR DOKUM. 30, 14/242, 16/24
ADRES ul. Jana Pawła II 30, 31-684 Kraków		

WYKAZ
Brama rozwiernalno-przesuwna

DALSZA CZĘŚĆ BRAMY
ROZWIERALNO-PRZESUWNEJ



Ogrodzenie panelowe typu 1- Panel z siatki karbowanej.
Kolor panelu RAL7011, ciemny grafit

wg odrębnego pozwolenia na budowę

DALSZA CZĘŚĆ
OGRODZENIA

PROJEKTANT GŁÓWNY
mgr inż. arch.
Wojciech Gawinowski

NR UPRAWNIEŃ
MPOIA/055/2010

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
-

NR UPRAWNIEŃ
-

PROJEKTANCI
mgr inż. arch.
Sara Wojciechowska

mgr inż. arch.
Karolina Chrościńska

**vostok
design**

ul. Syrokomli 7/2
30-102 Kraków
www.vostok.design
573 260 59 81 NIP
info@vstkeu
+48 500 254 099

BRANŻA
Architektura

FAZA
Projekt architektoniczno-budowlany

DATA
21.05.2024

INWESTOR
Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie
al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków

OBREB
4 Śródmieście; 6 Nowa Huta

NR DZIAŁKI
30, 14/242, 16/24

ADRES
al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków

INWESTYCJA
Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiórką obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie

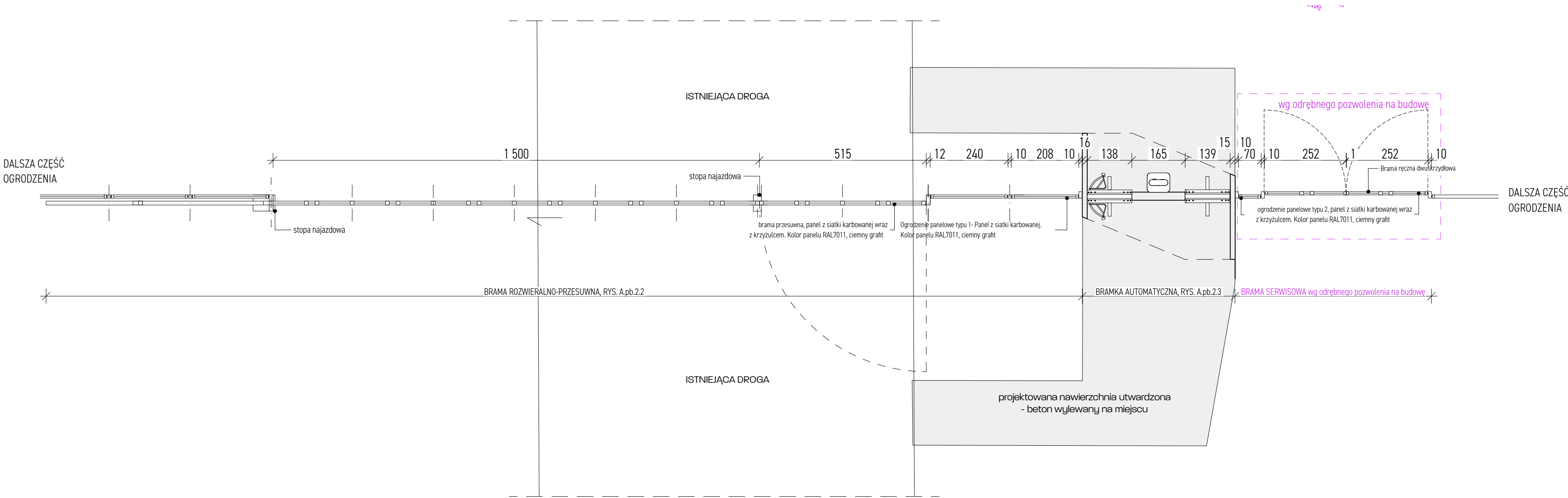
RYСУNEK
Rzut bramki automatycznej

NR RYSUNKU
A.pb.2.3

SKALA
1:50

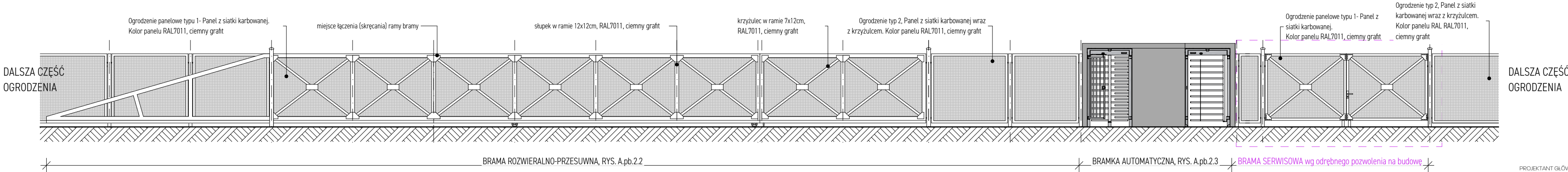
REWIZJA

STRONA



Schemat łączenia bramy rozwieralno-przesuwnej, bramki automatycznej oraz bramy serwisowej nr 2

1:100



Widok schematu ogrodzenia z bramami

1:100

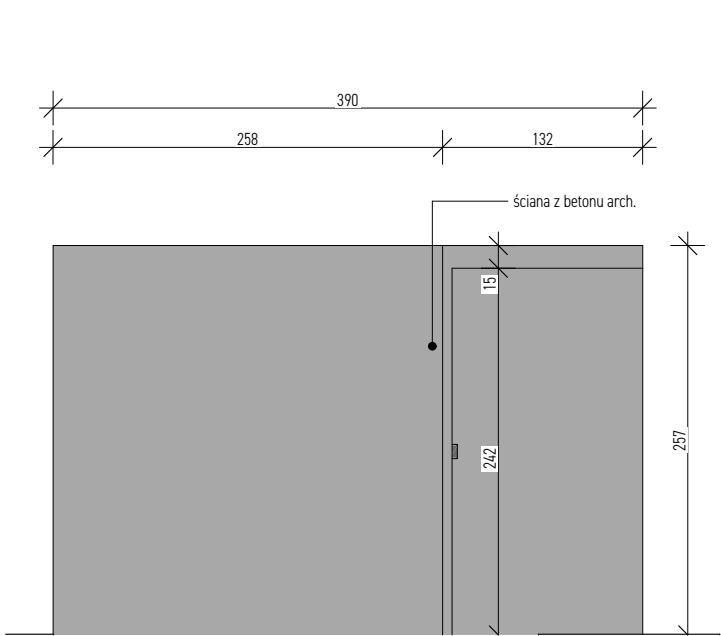
PROJEKTANT GŁÓWNY mgr inż. arch. Wojciech Gawinowski NR UPRAWNIENI MPOIA/055/2010	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY - NR UPRAWNIENI -	PROJEKTANCI mgr inż. arch. Sara Wojciechowska NR UPRAWNIENI -
---	--	---

vos tok des ign	ul. Syrokomli 7/2 30-102 Kraków www.vostok.design 573 260 59 81 NIP info@vstok.eu +48 500 254 099	BRANŻA Architektura
		FAZA Projekt architektoniczno-budowlany
		DATA 21.05.2024
	INWESTOR Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków	OBJEKT 4 Śródmieście, 6 Nowa Huta NR DZIAŁKI 30, 14/242, 16/24

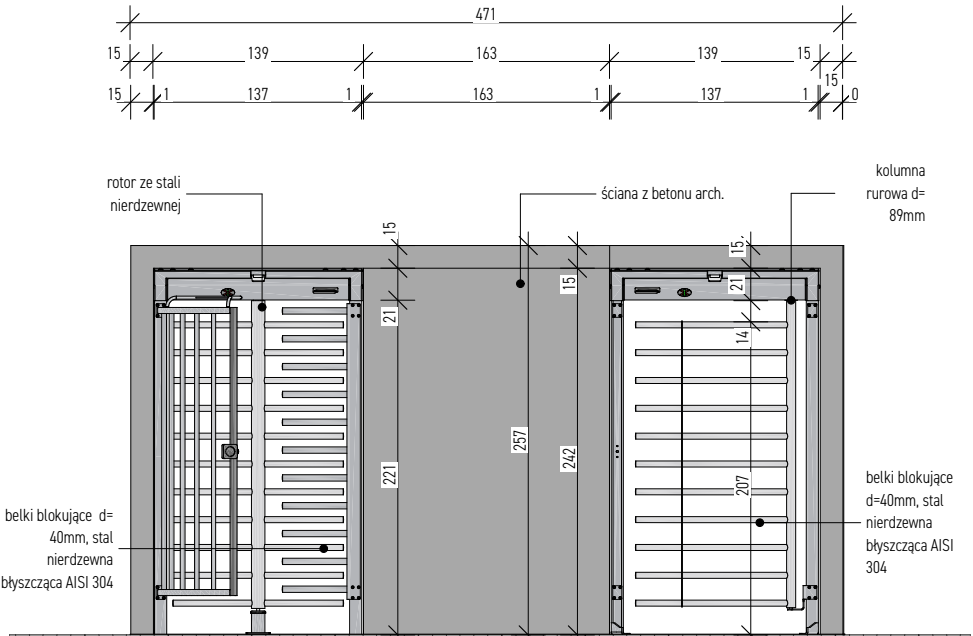
ADRES
al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków

INWESTYCJA
Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbudową obiektu, oczyszczaniem i uzupełnianiem ubytków płyty hermafrodytowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabudowanego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie

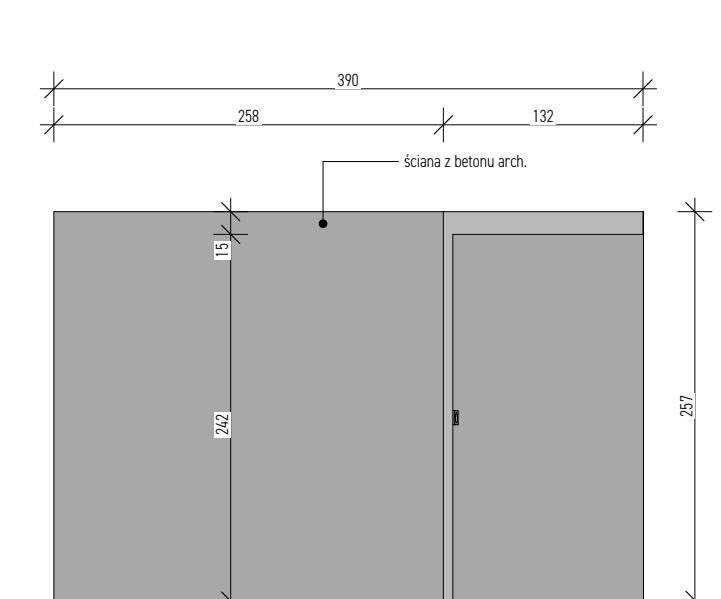
RYСУNEK
Schemat ogrodzenia z bramami



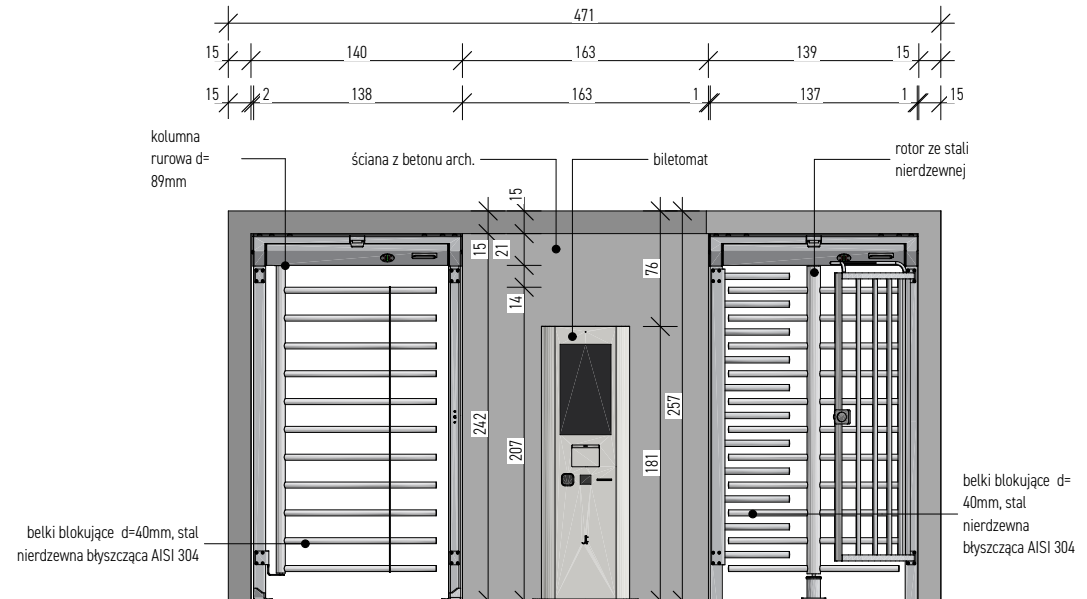
E-01 Elewacja PN bramki 1:50



E-02 Elewacja W bramki 1:50



E-03 Elewacja PD bramki 1:50

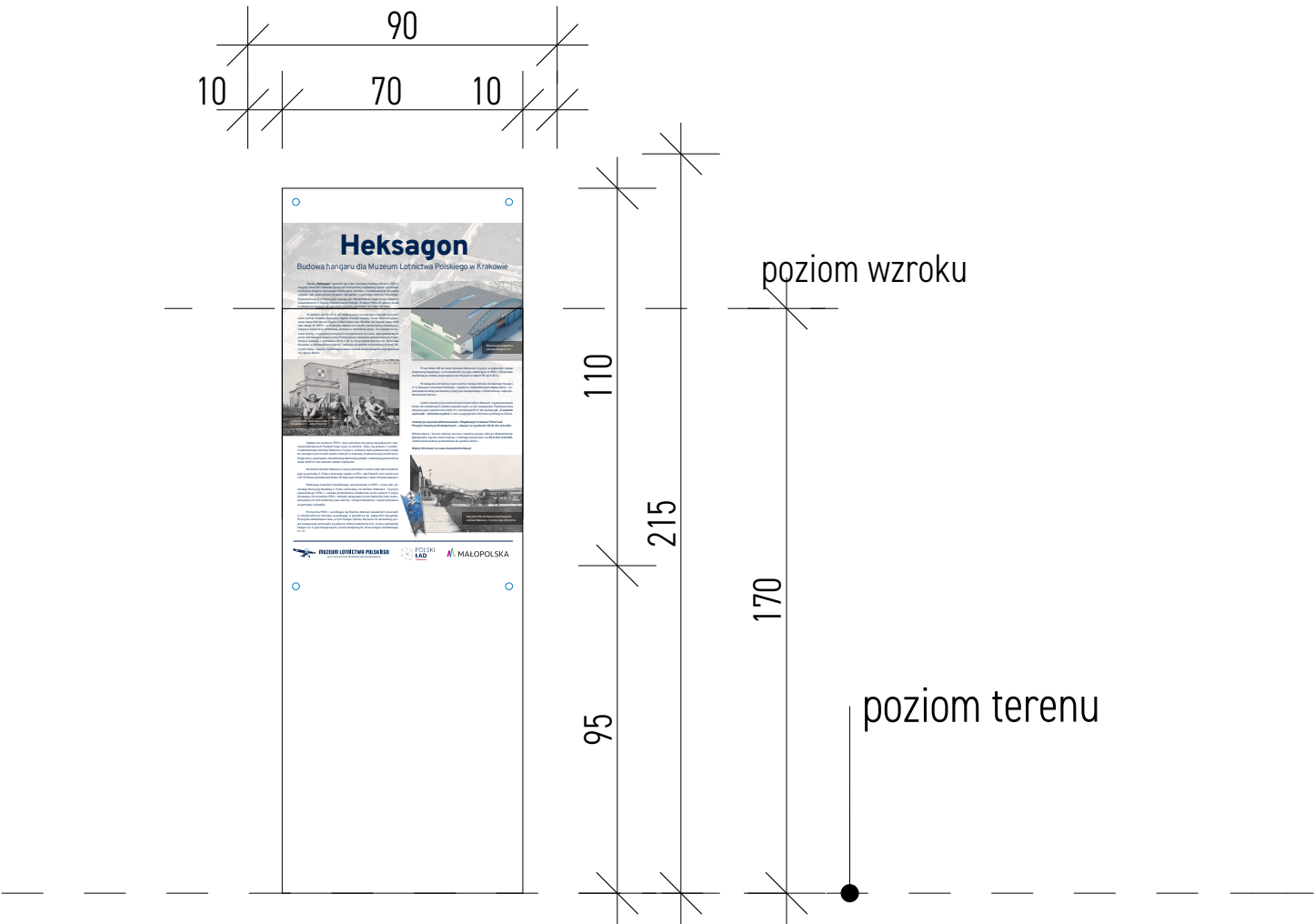


E-04 Elewacja Z bramki 1:50

PROJEKTANT GŁÓWNY mgr inż. arch. Wojciech Gawinowski NR UPRAWNIEŃ MPOIA/055/2010	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY - NR UPRAWNIEŃ -	PROJEKTANCI mgr inż. arch. Sara Wojciechowska mgr inż. arch. Karolina Chrościńska
--	---	---

vos tok des ign	ul. Syrokomił 7/2 30-102 Kraków www.vostok.design 573 260 59 81 NIP info@vstkeu +48 500 254 099	BRANŻA Architektura
		FAZA Projekt architektoniczno-budowlany
		DATA 21.05.2024
	INWESTOR Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków	OBREB 4 Śródmieście; 6 Nowa Huta
ADRES al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków	NR DZIAŁKI 30, 14/242, 16/24	
INWESTYCJA Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiórką obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie		

RYSUNEK Elewacje bramki automatycznej	SKALA 1:50	REWIZJA	STRONA
NR RYSUNKU A.pb.3			



PROJEKTANT GŁÓWNY	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	PROJEKTANCI
mgr inż. arch. Wojciech Gawinowski	-	mgr inż. arch. Sara Wojciechowska
NR UPRAWNIEŃ	NR UPRAWNIEŃ	mgr inż. arch. Karolina Chrościńska
MPOIA/055/2010	-	

vos tok des ign	ul. Syrokomii 7/2 30-102 Kraków www.vostok.design 573 260 59 81 NIP info@vstkeu +48 500 254 099	BRANŻA Architektura
		FAZA Projekt architektoniczno-budowlany
		DATA 21.05.2024
		OBRĘB 4 Śródmieście; 6 Nowa Huta
INWESTOR		NR DZIAŁKI
Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków		30, 14/242, 16/24
ADRES		
al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków		

INWESTYCJA

Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiórką obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie

RYSUNEK

Przykładowa betonowa tablica- „totełm"

**vostokdesign
architecture**

Element projektu
budowlanego oraz
jego symbol:

C**ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO****2308A107**

Tytuł opracowania: **Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiórką obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie**

Kategoria obiektu: **kategoria obiektu budowlanego: XXIII**

Adres: **al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków**

Nr ewidencyjne działek: **nr 30, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126103_9.0006.30**

**nr 14/242, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126105_9.0004.14/242**

**nr 16/24, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126103_9.0006.16/24**

**nr 29, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126103_9.0006.29**

**21/85, obręb Nh-6
Identyfikator działki: 126103_9.0006.21/85**

Inwestor: **Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie, al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków**

Jednostka opracowania: **VOSTOK DESIGN
ul. Syrokomli 7/2, 30-102 Kraków
tel: 500 254 099, email: info@vstk.eu**

Data opracowania: **Październik- listopad 2023 r.**

Data uzupełnienia: **Kwiecień 2024 r.**

specjalność:	projektant:	sprawdzający:
architektura	mgr inż. arch. Wojciech Gawinowski MPOIA/055/2010	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW :
C1. INFORMACJA BIOZ

**vostokdesign
architecture**

Element projektu
budowlanego oraz
jego symbol:

2308A107

C1. INFORMACJA BIOZ

Tytuł opracowania:

Budowa ogrodzenia przy Muzeum Lotnictwa Polskiego wraz z rozbiórką obiektu, oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków płyty hangarowej i przedhangarowej oraz budową i przebudową instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych na działkach nr 30, 14/242, 16/24; w ramach projektu: Zielone Lotnisko - rozwój zabytkowego parku spacerowo-wypoczynkowego w Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie

Kategoria obiektu:

kategoria obiektu budowlanego: XXIII

Adres:

al. Jana Pawła II 39, 31-864 Kraków

Nr ewidencyjne
działek:

nr 30, obręb Nh-6

Identyfikator działki: 126103_9.0006.30

nr 14/242, obręb Nh-6

Identyfikator działki: 126105_9.0004.14/242

nr 16/24, obręb Nh-6

Identyfikator działki: 126103_9.0006.16/24

Inwestor:

**Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie, al. Jana Pawła II 39,
31-864 Kraków**

Jednostka
opracowania:

VOSTOK DESIGN

ul. Syrokomli 7/2, 30-102 Kraków

tel: 500 254 099, email: info@vstk.eu

Data opracowania:

Październik-listopad 2023 r.

Data uzupełnienia::

Maj 2024 r.

specjalność:

projektant:

sprawdzający:

architektura

**mgr inż. arch.
Wojciech Gawinowski
MPOIA/055/2010**

SPIS TREŚCI

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.	3
1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	3
1.3 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i życia ludzi.	4
1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	4
1.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	4
1.6 Wskazanie środków technicznych, organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.	5
1.7 Informacja o konieczności sporządzenia planu BIOZ	5

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W ramach inwestycji planowane jest wykonanie ogrodzenia panelowego wraz z bramą główną, bramami serwisowymi, bramkami automatycznymi oraz fragmentami ogrodzenia betonowego. Przy bramkach automatycznych zostanie wykonana część utwardzona nawierzchni z betonu wodoprzepuszczalnego. Inwestycja obejmuje części działek nr 14/242 obr. 4 Śródmieście, 30; 16/24, obręb 6 Nowa Huta.

Identyfikatory działek: **126103_9.0006.30, 126105_9.0004.14/242, 126103_9.0006.16/24,**

Obszar objęty zakresem inwestycji jest zabudowany - ruiny istniejącego obiektu przeznaczone do rozbiórki. Teren uzbrojony jest w następujące przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne. Ukształtowanie terenu bez zmian rzędnych wysokościowych.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się inne obiekty.

1.3 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i życia ludzi.

Brak takich elementów

1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Podczas realizacji w/w zadania będą zatrudnione następujące grupy zawodowe, które narażone są na wystąpienie następujących zagrożeń:

- Operator dźwigu, koparki, spycharki, walca i sprzętu innego - upadek, potknięcie się, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem maszyny, porażenie prądem, wybuch niewypału;
- Kierowca samochodu ciężarowego, dostawczego, osobowego - upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem samochodu lub transportowanym materiałem, kolizja drogowa;
- Mechanik samochodowy, mechanik sprzętu, elektromechanik – uderzenie środkami materialnymi, pochwycenie przez ruchome elementy, poparzenie elektrolitem, ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału;
- Ślusarz, spawacz - uderzenie środkami materialnymi, poparzenie ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału, zaproszenie oczu, napromieniowanie oczu;
- Elektromonter – upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, porażenie prądem, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym;
- Inżynier budowy, kierownik robót, majster budowy - upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, upadek ze schodów, poślizgnięcie na płaszczyźnie, uderzenie przez środki materialne, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym.

Obszarem występowania tych zagrożeń są miejsca prowadzenia robót i składowania materiałów. Czas występowania zagrożeń pokrywał się będzie z terminem realizacji robót wynikających z zadania inwestycyjnego.

Skala występowania w/w zagrożeń mieści się w akceptowalnej kategorii ryzyka.

1.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników poprzez wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom. Wszystkie prace należy przeprowadzać zgodnie z BHP.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości – z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników.

Pracodawca winien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania.

1.6 Wskazanie środków technicznych, organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń. Środki ochrony indywidualnej powinny być stosowane w sytuacjach, gdy nie można uniknąć zagrożeń lub odpowiedniej organizacji pracy.

Rodzaje środków ochrony indywidualnej:

- odzież ochronna,
- kamizelki z elementami odblaskowymi (drogowe),
- środki ochrony głowy,
- środki ochrony kończyn górnych,
- środki ochrony kończyn dolnych,
- środki ochrony twarzy i oczu,
- dermatologiczne środki ochrony skóry (środki osłaniające, oczyszczające i regenerujące skórę).

Przy pracach stwarzających niebezpieczeństwo, gdy wymaga tego sytuacja, do kierowania ludźmi wykonującymi te prace powinny być stosowane sygnały bezpieczeństwa – ręczne lub komunikaty słowne.

Pracodawca jest zobowiązany udostępnić pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy. Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady, sposoby bezpiecznego wykonania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

1.7 Informacja o konieczności sporządzenia planu BIOZ

Dla inwestycji wymagane jest sporządzenie planu BIOZ.