

Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA HANGARU NA KAJAKI WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO HANGARU
Adres obiektu:	Kurowo 18-204 Kobylin Borzymy Działka nr ew. 6/35
Kategoria obiektów budowlanych:	XVIII
Jednostka ewidencyjna: Obręb: Nr ewid. działki:	201305_2 Kobylin Borzymy 0151 Kurowo SNS 6/35
Inwestor:	Narwiański Park Narodowy, Kurowo 10 18-204 Kobylin Borzymy

Zakres opracowania:	Pełniona funkcja projektowa:	Imię nazwisko, Specjalność, Nr uprawnień budowlanych:
ARCHITEKTURA	Projektant:	mgr inż. arch. Jan Krzysztof Hahn Architektoniczna do proj. bez ograniczeń BŁ/11/87; PD-0075
	spec. upr: nr upr./izba:	
	Współpraca:	mgr inż. arch. Lucyna Awier
KONSTRUKCJA :	Projektant: spec. upr: nr upr./izba:	mgr inż. Krzysztof Bańkowski upr. do proj. bez ograniczeń w specj. konstr.-budowl. PDL/0078/PBKb/18;PDL/BO/0007/19
INSTALACJE SANITARNE:	Projektant:	mgr inż. Robert Dryl upr. bud. do proj. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci, inst. i urządzeń cieplnych, went., gaz., wod. i kan. PDL/0038/PWOS/06;PDL/IS/0248/06
	spec. upr: nr upr./izba:	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	Projektant:	mgr inż. Wojciech Grudziński upr. bud. do proj. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerg. BI/138/92; PDL/IE0416/01;
	spec. upr: nr upr./izba:	

Białystok 22.08.2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

1.	Strona tytułowa	str. 1
2.	Spis zawartości	str. 2
3.	Projekt techniczny – Część architektoniczna	
	Opis	str. 3-10
4.	Projekt techniczny – Część konstrukcyjna	
	Opis	str. 1-33
	Rysunki	K-1 - K-6
5.	Projekt techniczny – Część Instalacje elektryczne	
	Opis	str.1-12
	Rysunki	E-01 - E-05
6.	Projekt techniczny – Część Instalacje sanitarne	
	Opis	str. 1-8
	Rysunki	S-1 - S-5

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA HANGARU NA KAJAKI WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO HANGARU
Adres obiektu:	Kurowo 18-204 Kobylin Borzymy Działka nr ew. 6/35
Kategoria obiektów budowlanych:	XVIII
Jednostka ewidencyjna: Obręb: Nr ewid. działki:	201305_2 Kobylin Borzymy 0151 Kurowo SNS 6/35
Inwestor:	Narwiański Park Narodowy, Kurowo 10 18-204 Kobylin Borzymy

Zakres opracowania:	Pełniona funkcja projektowa:	Imię nazwisko, Specjalność, Nr uprawnień budowlanych:	Podpis:
ARCHITEKTURA	Projektant:	mgr inż. arch. Jan Krzysztof Hahn Architektoniczna do proj. bez ograniczeń BŁ/11/87; PD-0075	
	spec. upr: nr upr./izba:		
	Współpraca :	mgr inż. arch. Lucyna Awier	

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości	str. 2
3. Oświadczenie projektantów	str. 3
4. Zaświadczenia projektantów o przynależności do właściwej izby zawodowej wraz z uprawnieniami budowlanymi	str. 4-5
5. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego:	str. 6-8

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że:

„Projekt techniczny hangaru na kajaki wraz z rozbiórką istniejącego hangaru na części działki nr geod. 6/35 obręb Kurowo jedn. ew. Kobylin Borzemy” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autorzy:

Architektura: mgr inż. arch. Jan Hahn nr upr. Bł/11/87 PD-0075

Współpraca: mgr inż. arch. Lucyna Awier

Białystok 22.08.2022r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku

Białystok dnia 1987.01.30.

Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr Bł/11/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.1i2, §7 i §13 ust.1 p.1.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że

Ob. Jan Krzysztof HAHN

magister inżynier architekt

urodz. dnia 9 kwietnia 1958r. Białystok

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej

Ob. Jan Krzysztof Hahn

jest upoważniony/na/ do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych. - - -



DYREKTOR WYDZIAŁU
Planowania Przestrzennego, Urbanistyki
Architektury i Nadzoru Budowlanego,
Główny Architekt Województwa

Inż. Andrzej Leonard Budryk



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jan Krzysztof Hahn

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **B1/11/87, B1/282/94**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0075**.

Członek czynny od: 30-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-01-2022 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0075-C374-Y517-165B-E3B2

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.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO
hangaru na kajaki wraz z rozbiórką istniejącego hangaru na części działki nr geod. 6/35
położonej w obrębie ewid. Kurowo, gm. Kurowo Borzymy

1. OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

Szczegółowe rozwiązania konstrukcji obiektu, w tym zastosowane schematy statyczne, założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu zostały zawarte w części konstrukcyjnej.

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Dokumentacja badań podłoża gruntowego została załączona w części konstrukcyjnej.

3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Nie dotyczy.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANÝCH

Ściany	Słupy drewniane 24x24cm obłożone szalówką na konstrukcji drewnianej
Strop	Drewniany (belki stropowe 24x25cm co 90cm, ruszt z desek co 60cm 3,2x4cm, płyta OSB gr.22mm)
Pokrycie dachowe	Wiór osikowy 12 warstw
Stolarka	Okienna drewniana, szkło bezpieczne; automatyczne bramy roletowe
Wykończenie zewnętrzne	Szalówka drewniana 160x22mm na konstrukcji drewnianej ze słupków 6x14cm

5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHCNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYM – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO

Nie dotyczy.

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH - W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO

Nie dotyczy.

7. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANÝCH: OGRZEWczych, CHŁODNICZYch, KLIMATYZACJI, WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, GRAWITACYJNEJ WSPOMAGANEJ I MECHANICZNEJ, WODOCIĄGOWYch I KANALIZACYJNYch, GAZOWYch,

ELEKTROENERGETYCZNYCH, TELEKOMUNIKACYJNYCH, PIORUNOCHRONNYCH, OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Budynek wyposażony będzie w zawór wodny czerpakny zamontowany na ścianie zewnętrznej.

8. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ

Zasilanie zaworu wodnego czerpaknego z projektowanego wg odrębnej procedury przyłącza wody. Przyłącze połączone będzie z istniejącym przewodem wodociągowym na terenie inwestora.

9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM;

Nie dotyczy.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej projektowany hangar nie wymaga uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

1) Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji:

Powierzchnia użytkowa budynku projektowanego 81,91m² – 1 kondygnacja

2) charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych:

- budynek zaprojektowany został z materiałów NRO, do wykończenia wewnętrznego zaprojektowano materiały NRO

- w budynku **nie będą** przechowywane materiały i surowce palne i łatwo palne

3) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń:

- PM : w hangarze nie przewiduje się przebywania osób na czas dłuższy niż 15min.

4) informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego:

- hangar został zaprojektowany z materiałów NRO, max. gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej $Q < 500$ [MJ/m²],

5) ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

- w projektowanym budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem

6) informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

- budynek niski, max. gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku $Q < 500$ [MJ/m²] i jednej kondygnacji nadziemnej – **klasa E**.

Odporność ogniowa elementów konstrukcyjnych budynku dla klasy odporności pożarowej budynku – „E”:

Element konstrukcyjny budynku:

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

Główna konstrukcja nośna

(–)

Konstrukcja dachu

(–)

Strop

(–)

Ściana zewnętrzna

(–)

Ściana wewnętrzna

(–)

Przekrycie dachu

(–)

Oznaczenia: R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z PN dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku, E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw., I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw. Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

7) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe:

- w projektowanym budynku strefa pożarowa wynosi 81,91m² < 20.000m² dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej,

Oddzielenia przeciwpożarowe:

- brak

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.:

- brak

8) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących:

Projektowany hangar zlokalizowany jest w odległości:

- 14,03m oraz 6,67m od krawędzi grobli
- 1,79m od granicy z parkiem dworskim
- 18,61m od hangaru pływającego o konstrukcji drewnianej

9) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:

- nie dotyczy

10) informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej:

- instalacja odgromowa zgodnie z polskimi normami

11) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń:

- w budynku nie jest wymagana sieć hydrantów wewnętrznych.

12) informacje o wyposażeniu w gaśnice:

- budynek zostanie wyposażony w gaśnicę proszkową lub śniegową 1 jednostka na 300m²; gaśnice muszą być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych a w szczególności przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz. Do gaśnicy powinien być zapewniony dostęp o szer. co najmniej 1m, a odległość każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m

13) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań:

- dojazd pożarowy do budynku zapewniony jest z drogi wewnętrznej, zlokalizowanej w odległości 19,00 m od ściany budynku. Nośność jezdni drogi, uwzględniając nacisk na jedną oś jest nie mniejsza jak 100 kN, a szerokości jezdni wynosi – 4,0 m.

- zasilanie w wodę do gaszenia pożaru z istniejącego zbiornika wodnego, zlokalizowanego w odległości 8m od budynku.

11. CHRAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Nie dotyczy.

Architektura: mgr inż. arch. Jan Hahn nr upr. Bł/11/87 PD-0075

Współpraca: mgr inż. arch. Lucyna Awier