

POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.

00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50

tel. 510 615 610 , e-mail: p.g.p.w.biuro@gmail.com

OPRACOWANIE:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

BUDOWLANA

TEMAT:

**Remont elewacji oraz elementów związanych budynku hangaru balonowego Stacji
Pomiarów Aerologicznych**

ADRES INWESTYCJI:

IMGW-PIB

ul. Zegrzyńska 38, 05-119 Legionowo
dz. nr 1/14, obr. 1.0016.1, jednostka ewidencyjna 140801
Powiat legionowski, województwo mazowieckie
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

INWESTOR:

**Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej –
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ				
Projektant	mgr inż. arch. Michał Korczakowski	architektoniczna	MA/022/17	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Adam Śliwka	architektoniczna	MA/075/14	
Opracowujący	mgr inż. arch. Piotr Rafał	architektoniczna		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNA				
Projektant	mgr inż. Michał Korczakowski	konstrukcyjna	MAZ/0306/ POOK/08	
Sprawdzający	mgr inż. Adam Śliwka	konstrukcyjna	MAZ/0050/ POOK/07	

Warszawa, dnia 15.07.2021 r.

SPIS TREŚCI

1. SPIS RYSUNKÓW	3
2. OŚWIADCZENIE	4
3. STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO	5
4. ZAŚWIADCZENIE –OKRĘGOWA IZBA INŻ. BUDOWNICTWA	11
5. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	17
6. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	17
7. LOKALIZACJA	17
8. OPINIA TECHNICZNA STANU BUDYNKU	18
a. OPIS PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU	18
b. OPIS ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU	19
9. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC.....	23
10. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA PRAC	24
11. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY P.POŻ.....	26
12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	29

1. SPIS RYSUNKÓW

LP.	TYTUŁ RYSUNKU	NR
1.	MAPA SYTUACYJNA	1
2.	WIDOK ELEWACJI PŁD. WSCH., PŁN. ZACH.	2
3.	WIDOK ELEWACJI PŁN. WSCH., PŁD. ZACHC.	3
4.	ZESTAWIENIE STOLARKI	4
5.	DETAL NR 1	5
6.	DETAL NR 2	6

CZEŚĆ I

Warszawa 15.07.2021 r.

2. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem Prawa Budowlanego, Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r., z późniejszymi zmianami,
niniejszym oświadczam, że projekt pt.:

**„Remont elewacji oraz elementów związanych z budynkiem hangaru balonowego Stacji
Pomiarów Aerologicznych”**

ul. Zegrzyńska 38, 05-119 Legionowo
dz. nr 1/14, obr. 1.0016.1, jednostka ewidencyjna 140801
sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ				
Projektant	mgr inż. arch. Michał Korczakowski	architektoniczna	MA/022/17	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Adam Śliwka	architektoniczna	MA/075/14	
Opracowujący	mgr inż. arch. Piotr Rafał	architektoniczna		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNA				
Projektant	mgr inż. Michał Korczakowski	konstrukcyjna	MAZ/0306/ POOK/08	
Sprawdzający	mgr inż. Adam Śliwka	konstrukcyjna	MAZ/0050/ POOK/07	

3. STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 087/MAOKK/2017
Nr uprawnień: MA/022/17

Warszawa, dnia 21 czerwca 2017r.

DECYZJA nr 103/MAOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016r., poz. 290 tj.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 07 stycznia 2016r., poz. 23 tj.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Michał Ireneusz Korczakowski

urodzony w dniu 02 marca 1978 r. w Ostrowi Mazowieckiej

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego**
- 2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Michał Ireneusz Korczakowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



[Handwritten signatures of the members of the Commission and the applicant, corresponding to the list of names on the left.]



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 424/MaOKK/2014
Nr upr. MA/075/14

Warszawa, dnia 29 grudnia 2014r.

DECYZJA nr 129/MaOKK/2014

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Adam Śliwka

urodzony w dniu 10 czerwca 1977r. w Warszawie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:
projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego**

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Ukleja



[Handwritten signatures of the board members and the applicant, with dotted lines for names.]

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Adam Śliwka Adres: ul. Baśniowa 10 07-200 Wyszków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



sygn. akt. MAZ/7131/492/08 /IK

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 3 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163, poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Michal Ireneusz Korezakowski
inżynier

urodzony dnia 2 marca 1978 roku w m. Ostrów Mazowiecka, syn Janusza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0306/POOK/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Ganowicz

3/ mgr inż. Hanna Bałaż



Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

– sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

– sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.



Otrzymuje:

1. Pan Michal Ireneusz Korezakowski

ul. Żytnia 78A

07-200 Wyszków

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a.a.

DECYZJA NR 438 IU/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Marcina Pawła Oldziej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,

N A D A J Ę

**Panu mgr inż. Marcynowi Pawłowi Oldziej
ur. dnia 11 grudnia 1970 r. w Warszawie**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Marcina Pawła Oldziej wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



7-up. WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIEGO
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego i Infrastruktury
i Zagospodarowania Przestrzennego

Warszawa, dnia 6 maja 1977 r.

Nr ewidencyjny St-320/77

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. MILCZYŚLAW OŁDZIEJ s. Antoniego

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 13.02.1940 r. Sierki

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. dr inż. Szymon Nowicki
2-ca Marszałkowska 11-13, 00-611 Warszawa

4. ZAŚWIADCZENIE –OKRĘGOWA IZBA INŻ. BUDOWNICTWA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Michał Ireneusz KORCZAKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/022/17**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2911**.

Członek czynny od: 22-08-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2911-C4E6-7D1Y-CYC4-69Y3

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

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Adam ŚLIWKA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/075/14**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2677**.

Członek czynny od: 03-03-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2021 r. Warszawa.

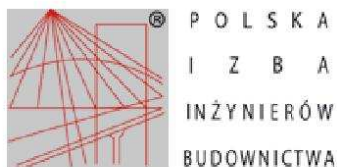
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2677-E46E-7118-2CE3-39BD

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FGG-7AD-AAP *

Pan MICHAŁ IRENEUSZ KORCZAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0790/07
adres zamieszkania ul. ŻYTANIA 78 A, 07-200 WYSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

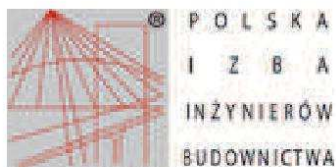
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4ZB-22H-5PS *

Pan ADAM ŚLIWKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0829/06
adres zamieszkania ul. BAŚNIOWA 10, 07-200 WYSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

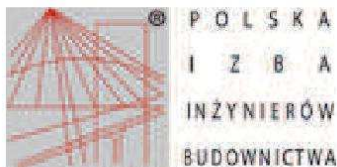
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JZU-WZT-QBC *

Pan MIECZYŚLAW OŁDZIEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0280/02

adres zamieszkania IRYSÓW 21, 05-077 WESOŁA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

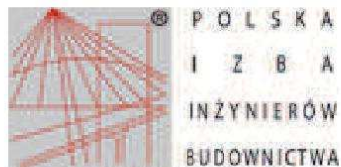
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-35T-2VB-XCY *

Pan MARCIN PAWEŁ OŁDZIEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6766/03
adres zamieszkania ul. CYKLAMENOWA 31, 05-077 WARSZAWA-WESOŁA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



CZEŚĆ II

5. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania remont elewacji, wymianę stolarki drzwiowej i okiennej oraz wykonanie prac związanych przy budynku hangaru balonowego Stacji Pomiarów Aerologicznych Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Legionowie.

Inwestycja ma służyć przywróceniu estetyki obiektu oraz dostosować obiekt do obowiązujących warunków technicznych. Dokumentacja ma na celu przedstawienie możliwości i sposobu przeprowadzenia prac budowlano - remontowych.

6. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- wytyczne i standardy Inwestora,
- wizja lokalna maj 2021,
- dokumentacja archiwalna,
- dokumentacja fotograficzna,
- obowiązujące akty prawne i normatywy.
- Ekspertyza z zakresu ochrony ppoż.

7. LOKALIZACJA

Przedmiotowy budynek położony jest w mieście Legionowo, przy ul. Zegrzyńskiej 38, Województwo mazowieckie, powiat Legionowski. Budynek balonowni znajdują się na działce nr 1/14 zagospodarowanie, odgródzonej i częściowo zabudowanej obiektami związanymi z działalnością IMGW-PIB Legionowo, takimi jak: budynek administracyjno-biurowy (główny), obiekty kontenerowe, budynek gospodarczo – magazynowy (przeznaczony do rozbiórki – poza zakresem opracowania), budynek magazynowy (stanowiący magazyn wodoru w chwili obecnej).

- W miejscu planowanej inwestycji nie występują szkoły górnicze.

- Opracowywany budynek mieści się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Budynek hangaru balonowego Stacji Pomiarów Aerologicznych położony przy ul. Zegrzyńskiej 38 w Legionowie znajduje się w strefie obserwacji archeologicznych ustalonej dla części stanowiska archeologicznego nr AZP 53-66/99 uchwałą Nr XLI/492/2001 Rady Miejskiej w Legionowie z dnia 10 października 2001 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Legionowa.

Budynek główny (administracyjno-biurowy) położony przy ul. Zegrzyńskiej 38 w Legionowie, wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków pod numerem ID GEZ 12860.

Informacja o Obszarze Oddziaływania Obiektu

Analiza uwarunkowań formalno – prawnych wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Obszar oddziaływania przedmiotowego obiektu budowlanego nie wykracza poza granice działki (bud. usytuowane zgodnie z § 12, § 13, § 14, §18, § 19, § 21, § 22, § 23, § 31, §36, § 271, § 272, §273 Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz sąsiednie zabudowania. Istniejąca zabudowa stanowi kontynuację funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu na przedmiotowej działce. Obszar oddziaływania przedmiotowego budynku zawiera się w całości na działce na której jest posadowiony. Przedmiotowy budynek nie wpływa negatywnie na obiekty znajdujące się w obszarze ich oddziaływania ani na środowisko.

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektów, uzasadnionych interesów osób trzecich. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

8. OPINIA TECHNICZNA STANU BUDYNKU

a. OPIS PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU

Budynek Balowni jest budynkiem w konstrukcji tradycyjnej, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Budynek pełni funkcję balowni, w której są napelniane i wypuszczane balony meteorologiczne. Projektuję się remont elewacji, wymianę stolarki drzwiowej i okiennej oraz wykonanie prac związanych z budynkiem hangaru balonowego Stacji Pomiarów Aerologicznych Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Legionowie.

Dane konstrukcyjno-materialowe:

- budynek posadowiony na ławach fundamentowych,
- ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, ocieplone styropianem
- stropy typu lekkiego w konstrukcji stalowej pokryte płytą warstwową
- dach płaski dwuspadowy pokryty blachą (nad hangarem balonowym pokryty papą)
- ściany działowe gr. 12 cm z cegły pełnej, otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym

Dane wymiarowe:

Długość/ szerokość: 13,30 /11,37

Wysokość budynku: 5,50 m

Powierzchnia zabudowy: 150,10 m²

b. OPIS ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU

8.1. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



foto. nr 1 – widok ogólny na bramę balonowni oraz pom. gospodarcze



foto. nr 2 – widok ogólny na wejście do magazynu butli



foto. nr 3 – widok (detal) na odparzone tynki cienkowarstwowe typu baranek



foto. nr 4 – widok (detal) na odparzone tynki cem. wap. cokołów



foto. nr 5 – widok (detal) na zwichrowaną drewnianą stolarkę drzwiową oraz odparzone tynki cienkowarstwowe



foto. nr 6 – widok (detal) spękany i odparzony bieg schodowy

8.2. WNIOSKI I ZALECENIA:

W oparciu o przeprowadzone oględziny budynku i udostępnioną przez Zamawiającego dokumentację, stwierdza się widoczne uszkodzenia elementów wykończeniowych budynku takich jak: tynki cienkowarstwowe (odparzone tynki w skutek złego wykonania lub wykonywanych w nieodpowiednich warunkach atmosferycznych), okładziny cokołów, schody zewnętrzne betonowe (drugi zewnętrzny bieg schody wykonany jest z kostki brukowej i nie wymaga prac naprawczych lub wymiany), stolarka drewniana okienna i drzwiowa, oświetlenie zewnętrzne.

Elementy takie jak: okładzina ścian z cegieł, brama balonowni oraz drzwi do magazynu, pokrycie dachowe, instalacja odgromowa, są stanie dobrym lub bardzo dobrym i wymagają zwykłych prac konserwacyjnych i kontrolnych związanych codzienną z eksploatacją budynku. Nie stwierdzono uszkodzenia lub odspojenia płyt styropianowych z powierzchni elewacji i nie przewiduję się ich wymiany.

Zaleca się:

Zerwanie w całości istniejących tynków cienkowarstwowych. Przygotowanie powierzchni poprzez jej oczyszczenie uzupełnienie ubytków, zagruntowanie ścian, wykonanie warstwy zbrojącej a następnie wykonanie tynków cienkowarstwowych typu baranek o frakcji 2mm barwionej w masie w kolorze złamanej bieli (do akceptacji przez Zamawiającego).

Drewniana stolarka drzwiowa i okienna jest zniszczona i zwichrowana na skutek wieloletniego oddziaływania czynników atmosferycznych, w związku z powyższym nie zaleca się jej konserwacji a wymianę na nową o lepszych parametrach termoizolacyjnych.

Stwierdzam, iż nie ma przeciwwskazań dyskwalifikujących możliwość podjęcia zaplanowanych robót budowlanych i branżowych dotyczących prac remontowych na zewnątrz budynku balonowni IMGW-PIB w Legionowie.

9. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC

9.1. Roboty przygotowawcze:

- Zgromadzić niezbędny sprzęt i materiały.
- Zorganizować stanowisko zaplecza budowy.
- Wyznaczyć miejsce odkładania materiałów budowlanych oraz miejsce na sprzęt. Materiały rozbiórkowe powinny być sukcesywnie transportowane do kontenera na nieczystości i wywożone w miejsce odkładania odpadów.
- Obręb prac powinien zostać zabezpieczony płytami w taki sposób aby osoby postronne nie miały dostępu do części, gdzie planowane są prace remontowe.

9.2. Roboty rozbiórkowe, demontażowe (wg. rysunku nr 2).

- Rozbiórka zewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeznaczonej do rozbiórki.
- Zerwanie zewnętrznych tynków cienkowarstwowych
- Rozbiórka schodów zewnętrznych

9.3. Roboty elewacyjne (lekko mokra):

- wtopienie warstwy siatki z włókna szklanego
- wyrównanie podłoża zaprawą klejową
- wykonanie tynków silikatowych cienkowarstwowych barwionych w masie (kolor złamana biel)

9.4. Stolarka drzwiowa (wg. zestawienia stolarki drzwiowej)

Projektuję się zewnętrzne drzwi jedno i dwuskrzydłowe stalowe ocieplone $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, oraz okna z PCV $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

9.5. Schody zewnętrzne

Schody zewnętrzne należy wykonać odtworzeniowo. Po ich skuciu, wykonać szalunek z desek, następnie schody oraz spocznik wykonać na odpowiednio zagęszczonym podłożu z betonu w klasie C25/30. Montaż balustrady ze stali kwasoodpornej o wys. 110cm.

10. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA PRAC

Technologia wykonania prac naprawy ścian zew. w technologii lekko – mokrej.

10.1. Warunki ogólne

a) Wymagania techniczne dotyczące podłoża:

Zasadniczym warunkiem stosowania projektowanej metody jest trwałość podłoża. Podłoże powinno być nośne, czyste, suche, związane i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność materiałów mocujących warstwę izolacji termicznej, a także wolne od nalotów i wykwitów. Podłoże powinno być równe i płaskie.

b) Warunki atmosferyczne:

Prace można prowadzić wyłącznie przy pogodzie bezdeszczowej w temperaturze od +5°C do +25°C.

c) Materiały:

Do docieplenia należy zastosować kompletny zestaw materiałów do dociepleń zgodnie z odpowiednią dla wybranego systemu Aprobata Techniczną ITB.

10.2. Prace przygotowawcze

Prace należy rozpocząć od przygotowania podłoża.

Podłoże powinno być wytrzymałe, czyste, związane i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność. Prace przygotowawcze obejmują szrotkowanie i zmycie podłoża. Miejsca szczególnie nierówne oraz braki powstałe po usunięciu wyprawy uzupełnić.

10.3. Wykonanie warstwy zbrojonej

Po przygotowaniu podłoża następnym etapem robót jest wykonanie warstwy zbrojonej siatką. Przed wykonaniem tej czynności należy upewnić się, że powierzchnia izolacji podlegająca zbrojeniu jest odpowiednio równa. Do wykonania warstwy zbrojącej zastosować aprobowaną siatkę z włókna szklanego oraz zaprawę do zatapiania siatki.

Warstwę zbrojoną wykonać wtapiając w ułożoną na termoizolacji świeżą masę klejową kolejne wstęgi siatki z zakładem min. 10 cm, a następnie bezzwłocznie zaszpachlować je na gładko tym samym materiałem, zwracając uwagę na dokładne otulenie siatki i zachowanie stałej grubości warstwy. Tkanina powinna być napięta i całkowicie wtopiona, umieszczona pomiędzy 1/3 a 1/2 grubości przekroju warstwy zbrojącej (licząc od zewnątrz). Dodatkowe 11 paski siatki (25,0x35,0cm) należy nakleić (pod kątem 45°) w narożnikach otworów okiennych i drzwiowych. W dolnej części budynku, w miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej. Grubość warstwy zbrojonej musi wynosić nie mniej niż 3 mm.

10.4. Wyprawa zewnętrzna

Po przeschnięciu i związaniu warstwy zbrojonej należy przystąpić do wykonania wierzchniej warstwy elewacyjnej. Na wyprawę zewnętrzną przewiduje się tynk akrylowy cienkowarstwowy barwiony masie (faktura baranek 2mm). Podłoże zagruntować preparatem gruntującym. Tynk układać ręcznie, na wydzielonych powierzchniach jednym ciągiem, metodą "mokre na mokre". Sukcesywnie, w miarę układania świeżej warstwy jednakowej grubości równej uziarnieniu materiału, nadawać tynkowi założoną fakturę. Należy tak kierować robotami, aby nie dopuścić do powstania widocznych styków. Należy bezwzględnie przestrzegać zasady, że jedna płaszczyzna musi być zakończona w jednym cyklu technologicznym lub w miejscu przewidzianym przez nadzorującego roboty. Wykończona powierzchnia powinna charakteryzować się jednorodnością i niezmiennością faktury oraz brakiem miejscowych wypukłości i wklęsłości.

10.5. Prace przygotowawcze ścian wewnętrznych:

Wymagania techniczne dotyczące podłoża:

Zasadniczym warunkiem stosowania projektowanej metody jest trwałość podłoża. Podłoże powinno być nośne, czyste, suche, związane i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność materiałów mocujących do ściany. Prace przygotowawcze obejmują zmycie podłoża. Miejsca szczególnie nierówne oraz braki powstałe po usunięciu wyprawy uzupełnić.

10.6. Oczyszczenie terenu:

Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco utrzymywać porządek na terenie prowadzonych prac. Teren należy oczyścić, a nieczystości wywieźć samochodami skrzyniowymi w miejsca do tego wyznaczone.

10.7. Uwagi końcowe:

Roboty należy powierzyć doświadczonej, odpowiednio przeszkolonej i wyposażonej ekipie wykonawczej. Poszczególne fazy robót powinny być przedmiotem odbioru. Gruz z terenu należy wywozić na bieżąco.

Ekipa wykonawcza zobowiązana jest do zapoznania się z IBP i DZPW oraz podpisania polecenia pisemnego dot. zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

11. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY P.POŻ.

1. **Przeznaczenie:** hangar balonowy z magazynem butli z wodorem.

2. **Wysokość:** do 12 m – budynek niski (N).

3. **Liczba kondygnacji nadziemnych:** 1,
poziomów podziemnych: 0.

4. **Warunki usytuowania:**

Odległość do sąsiednich budynków wynosi nie mniej niż 20 m.

Odległości od granic działki jak i od sąsiedniej zabudowy są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

5. **Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:**

W budynku znajdują się pomieszczenia zaliczone do strefy PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

W magazynie butli z wodorem będzie magazynowane 30 szt. butli z wodorem o pojemności $V = 40\text{ l} - 6\text{ m}^3$ wodoru.

Gęstość wodoru wynosi $\rho = 0,07\text{ kg/m}^3$.

Masa wodoru w butli: $m = \rho * V = 0,07\text{ kg/m}^3 * 6\text{ m}^3 = 0,42\text{ kg}$,

Łącznie w magazynie będzie znajdować 25 szt. butli z wodorem, więc łącznie: $30\text{ szt.} * 0,42\text{ kg} = 12,6\text{ kg}$ wodoru,

Powierzchnia magazynu wodoru: $F = 26,45\text{ m}^2$,

Ciepło spalania wodoru: $Q_c = 143\text{ MJ/kg}$

Obliczenie gęstości obciążenia ogniowego:

$Q = (m * Q_c)/F = (12,6\text{ kg} * 143\text{ MJ/kg})/ 26,45\text{ m}^2 = 68,12\text{ MJ/m}^2$.

Zgodnie z powyższy, budynek zaliczony jest do strefy pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

6. **Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:**

W budynku występują strefy zagrożenie wybuchem i zgodnie z oceną zagrożenia wybuchem, przyrost ciśnienia spowodowany ewentualnym wybuchem przekroczy 5 kPa w pomieszczeniu magazynu butli oraz w pomieszczeniu hangaru balonowego. Szczegóły zawarte są w odrębnym opracowaniach – Ocena Zagrożenia Wybuchem i Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem.

Z uwagi na występowanie pomieszczeń zagrożonych wybuchem, spełnione są wymagania stawiane pomieszczeniom zagrożonym wybuchem, m. in.:

- Nad pomieszczeniem zagrożonym wybuchem zastosowano lekki dach, wykonany z materiałów co najmniej trudno zapalnych, o masie nieprzekraczającej 75 kg/m² rzutu, licząc bez elementów konstrukcji nośnej dachu, takich jak podciągi, więzary i belki.
- Ściany oddzielające pomieszczenie zagrożone wybuchem od innych pomieszczeń powinny być odporne na parcie o wartości 15 kN/m² (15 kPa),
- Powierzchnia strefy pożarowej z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem nie przekracza 1000 m²,
- Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40 m,
- Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz pomieszczeń.

7. Klasa odporności pożarowej:

Budynek zaprojektowano w klasie „E” - budynek PM do 500 MJ/m² o jednej kondygnacji nadziemnej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja a nośna	Konstrukcja a dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

(-) – nie stawia się wymagań.

Elementy budynku, w tym przekrycie dachu oraz ściany zewnętrzne wykonane są z materiałów/wyrobów nierozprzestrzeniających ognia.

8. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:

Budynek stanowi jedną strefę pożarową PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m², o powierzchni wewnętrznej ok. 128,5 m², przy dopuszczalnej 1 000 m².

9. Warunki ewakuacji:

Długości przejść ewakuacyjnych w strefie PM nie przekraczają 100 m, a w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem – 40 m.

Przejście ewakuacyjne nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejść służących do ewakuacji nie więcej niż 3 osób – nie mniej niż 0,8 m.

Szerokość drzwi w świetle stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – min. 0,8 m.

W pomieszczeniach magazynowych nie należy stosować łatwo zapalnych wykładzin podłogowych.

Stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

10. Urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalacja odgromowa,
- urządzenia EX w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem,
- system detekcji wodoru w magazynie butli oraz w pomieszczeniu hangaru balonowego.

11. Droga pożarowa:

Dla budynku zapewniona jest droga pożarowa drogami wewnętrznymi o szerokości min. 4 m, oddalona jest o min. 5 m od ściany budynku, zakończona jest odcinkiem drogi, z którego wyjazd możliwy jest jedynie poprzez wycofanie pojazdu na odcinku nie dłuższym niż 15 m. Najmniejszy promień zewnętrzny łuku drogi pożarowej wynosi 11 m. Zapewnione jest połączenie wyjść z budynku z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniono dla budynku w ilości 10 dm³/s z hydrantu zewnętrznego znajdującego się w odległości do 75 m od budynku.

13. Inne ważne dane:

Wyposażyć budynek w podręczny sprzęt gaśniczy, co najmniej jedna jednostka masy środka gaśniczego (2 kg lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

Dla budynku należy zaktualizować Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego, Ocenę Zagrożenia Wybuchem i Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTOICZNEJ				
Projektant	mgr inż. arch. Michał Korczakowski	architektoniczna	MA/022/17	

CZEŚĆ III

12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i

TEMAT:
**Remont elewacji oraz elementów związanych budynku hangaru balonowego Stacji
Pomiarów Aerologicznych**

ADRES INWESTYCJI:
IMGW-PIB
ul. Zegrzyńska 38, 05-119 Legionowo
dz. nr 1/14, obr. 1.0016.1, jednostka ewidencyjna 140801
Powiat legionowski, województwo mazowieckie
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

INWESTOR:
**Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej –
Państwowy Instytut Badawczy**
ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa

Projektant	mgr inż. arch. Michał Korczakowski	architektoniczna	MA/022/17	
-------------------	---------------------------------------	------------------	-----------	--

Przedmiot i zakres robót:

- Roboty ogólnobudowlane

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych robót:

Zakres robót: Remont wybranych pomieszczeń w budynku

Kolejność realizacji robót:

- Roboty rozbiórkowe i demontażowe.
- Remont ścian zewnętrznych i schodów.

2) Wykaz istniejących obiektów:

- Budynek Balonowni IMGW-PIB Legionowo

3) Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Czynne linie elektroenergetyczne.
- Prace na wysokości.
- Obiekty i infrastruktura podziemna.

4) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- Zagrożenie pożarem, porażeniem prądem (przy obsłudze elektronarzędzi i urządzeń elektrycznych, przy likwidacji kolizji z sieciami elektroenergetycznymi).
- Upadek z wysokości – zagrożenie obejmuje wszystkich pracujących w trakcie całego okresu prowadzenia robót budowlanych, montażowych i branżowych.
- Spadające przedmioty – zagrożenie obejmuje wszystkich pracujących w trakcie całego okresu prowadzenia robót budowlanych, montażowych i branżowych.
- Urazy podczas transportu i rozładunku na placu budowy materiałów zarówno przez dźwigi jak i samochody samowładowcze. Miejsce występowania zagrożenia: drogi transportowe, place składowe, strefa zasięgu pracy dźwigów i rozładunku bezpośrednio na miejscu montażu – wbudowania.
- Urazy przez tnące i wirujące elementy maszyn i narzędzi budowlanych - miejsce występowania zagrożenia: zasięg pracy danego urządzenia, ewentualnie rozszerzone o zasięg oddziaływania ubocznych skutków pracy urządzenia, np. lecące iskry, odpryski betonu itp. Czas wystąpienia:

przez cały okres budowy, szczególnie podczas prac demontażowych, ciecicia betonu, ciecicia elementów stalowych, itp.

- Możliwość urazów (głównie oparzeń) podczas prowadzenia prac spawalniczych - miejsce wystąpienia zagrożenia: bezpośrednio miejsca spawania rozszerzone o zasięg oddziaływania ubocznych skutków np. wysoka temperatura i lecące iskry.
- Możliwość porażenia - przy użytkowaniu różnego rodzaju urządzeń i narzędzi zasilanych prądem elektrycznym. Miejsce wystąpienia zagrożenia: miejsce prowadzenia prac z użyciem narzędzi zasilanych prądem elektrycznym. Czas trwania zagrożenia: cały okres prowadzenia prac.

5) Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych:

Przed rozpoczęciem robót teren budowy musi zostać zagospodarowany w zakresie:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych dla wykonawców robót,
- urządzenia składowisk materiałów i innych elementów.

Zagospodarowanie terenu budowy:

- teren budowlany należy grodzić / zabezpieczyć przed osobami postronnymi;
- materiały, sprzęt i inne przedmioty nie mogą być składowane na ciągach pieszych; drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów przygotować ze spadkami nie większymi niż 10%; przejścia i strefy niebezpieczne muszą być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu;

Praca na wysokości: to praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,00 m nad poziomem podłogi / ziemi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie do wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,00 m nad poziomem podłogi / ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, należy zainstalować balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,10 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem musi być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Jeśli ze względu na

rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy. Prace na wysokości muszą być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Przy pracach na:

- drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi,
- na wysokości do 2m nad poziomem podłogi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:
- drabiny, klamry rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie, pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
- powierzchnia pomostu musi być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
- podłoga musi być pozioma i równa, trwale umocowana,
- w widocznym miejscu pomostu należy umieścić czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Rusztowania i podesty ruchome wiszące muszą spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach. Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy:

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji / urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na: przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym,
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Wymagania ww. dotyczą również prac wykonywanych na pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika - wychylenia się poza balustradę

lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości. Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej niż określają to przepisy szczególnie. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej od skrajnych przewodów niż określają to przepisy szczególnie.

6) Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierujący budową musi wskazać:

- **każdy pracownik wykonujący prace w strefach zagrożenia wybuchem ma obowiązek zapoznania się z Dokumentem Zabezpieczenia Przed Wybuchem. Fakt zapoznania się z Dokumentem potwierdza własnoręcznym podpisem na dołączonej do dokumentu liście.**
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony, indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami,
- sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapewniających bezpieczną sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych, rozmieszczenie urządzeń ppoż wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych, stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych,
- strefy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

7) Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

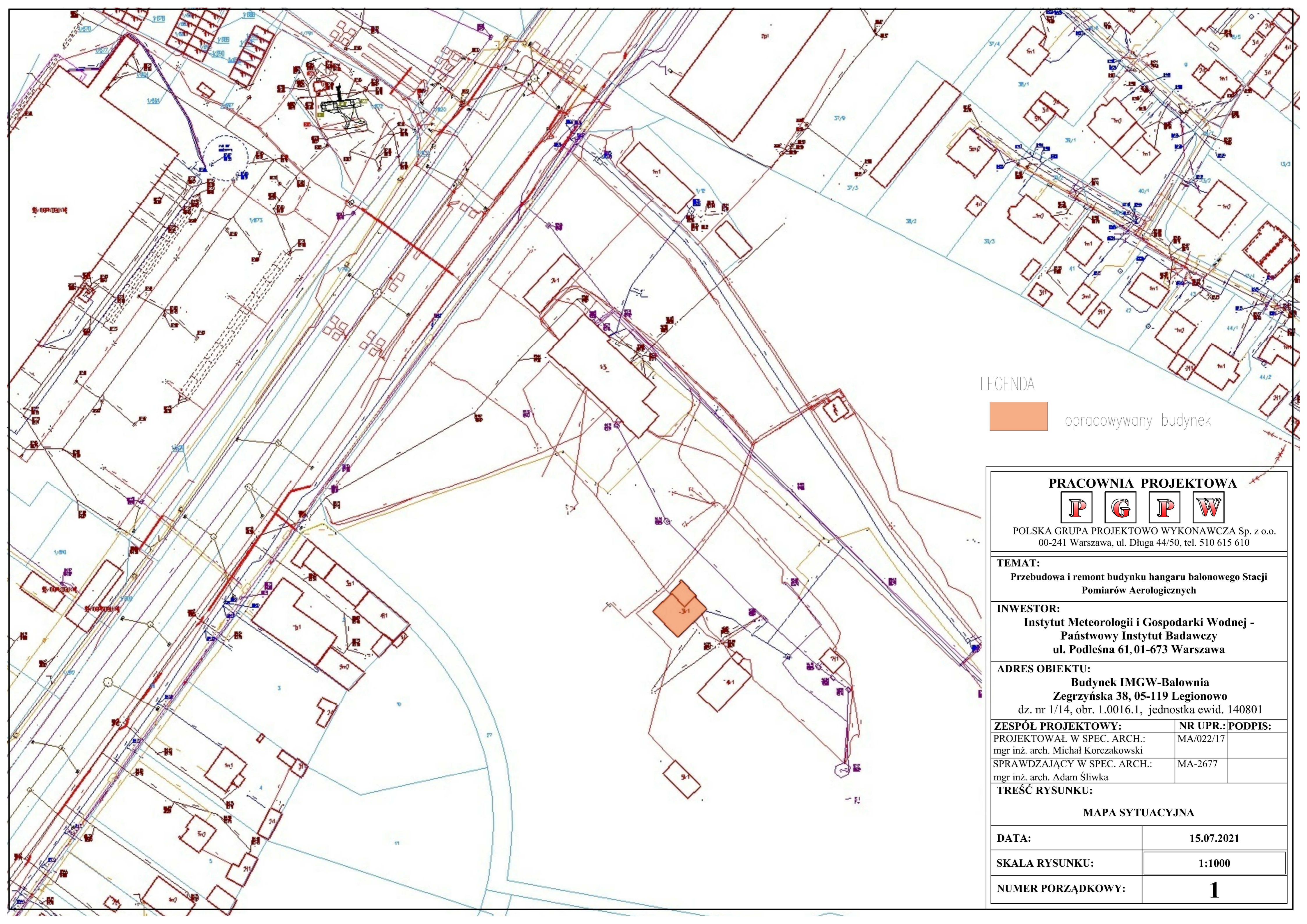
Materiały niebezpieczne (np. rozpuszczalniki i podobne łatwopalne materiały) należy przechowywać i przemieszczać zgodnie z zaleceniami producenta danego materiału.

8) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót:

- Na czas prowadzenia prac należy wykonać inertyzację istniejącej instalacji.
- Wszyscy pracownicy muszą posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
- Osoby dozoru technicznego muszą posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór na eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
- Pracownicy pracujący na wysokości muszą być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych„, spełniający wymogi normy PN-90 Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości”.
- Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z ”Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych”.
- Wszyscy pracownicy powinni stosować się do wymogów wynikających z rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowe (Dz. U. Nr 138 z 2010 r., poz. 931).

9) Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

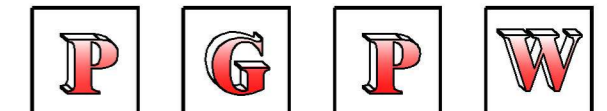
Dokumentacja budowy i inne w/w dokumenty, będą przechowywane w pomieszczeniu wskazanym przez Inwestora. Dokumenty będą pod kontrolą Kierownika Budowy.



LEGENDA

 opracowywany budynek

PRACOWNIA PROJEKTOWA



POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMAT:
Przebudowa i remont budynku hangaru balonowego Stacji
Pomiarów Aerologicznych

INWESTOR:
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej -
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa

ADRES OBIEKTU:
Budynek IMGW-Balownia
Zegrzyńska 38, 05-119 Legionowo
dz. nr 1/14, obr. 1.0016.1, jednostka ewid. 140801

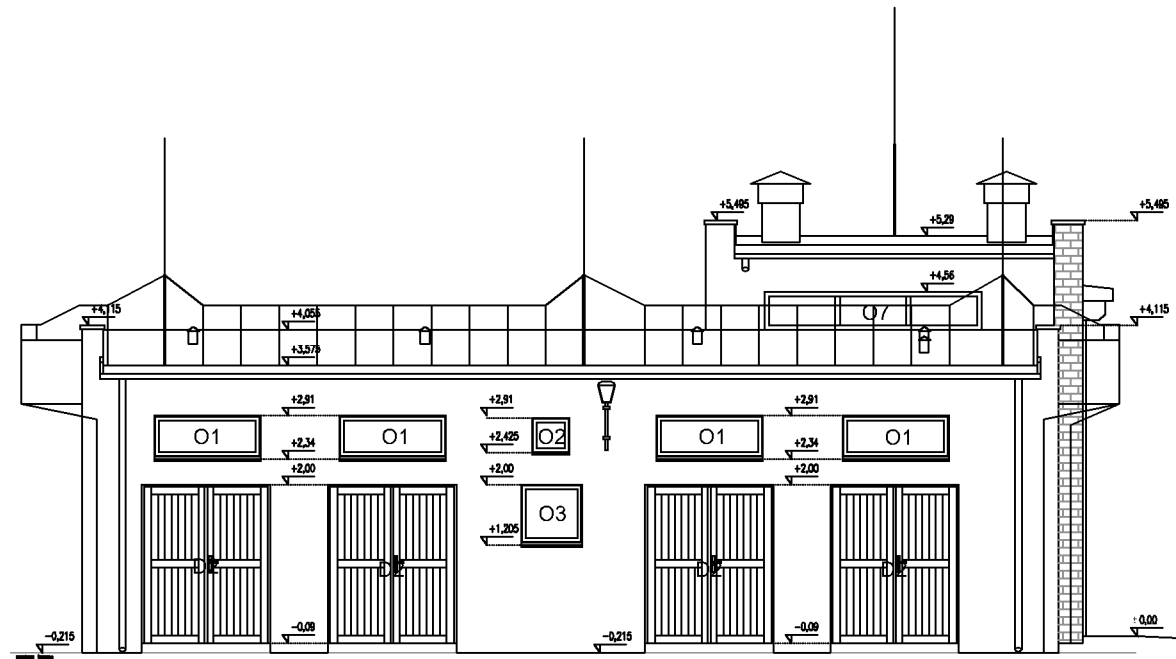
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ W SPEC. ARCH.:	MA/022/17	
mgr inż. arch. Michał Korczakowski		
SPRAWDZAJĄCY W SPEC. ARCH.:	MA-2677	
mgr inż. arch. Adam Śliwka		

TREŚĆ RYSUNKU:
MAPA SYTUACYJNA

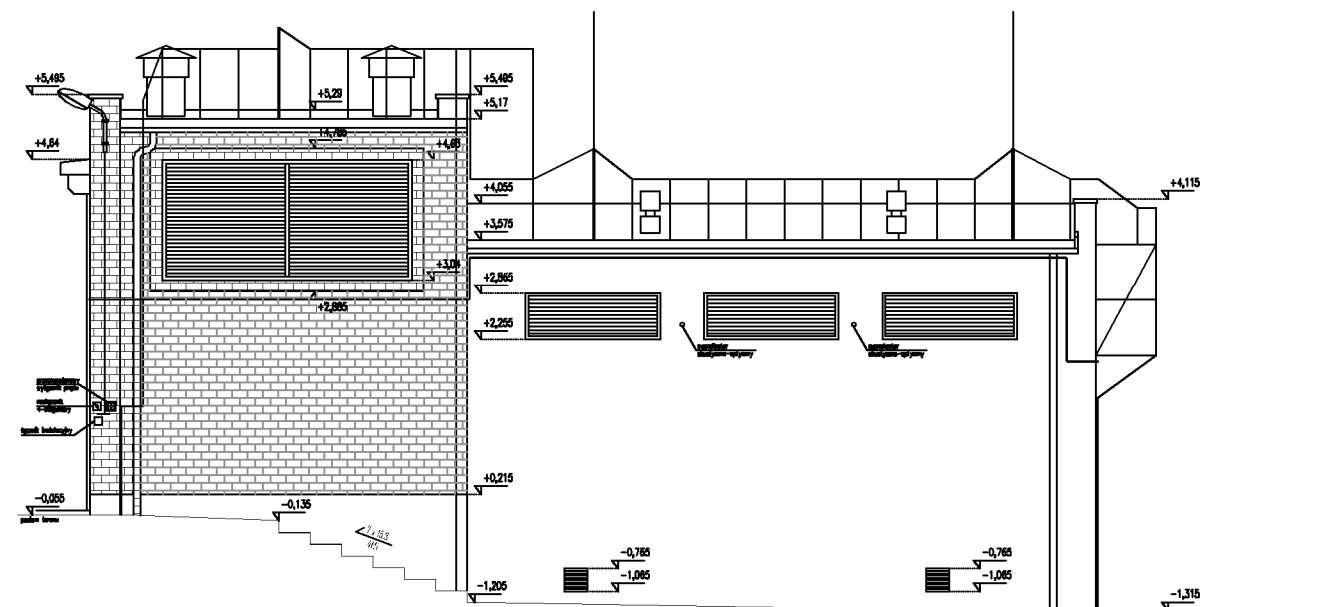
DATA: 15.07.2021

SKALA RYSUNKU: 1:1000

NUMER PORZĄDKOWY: 1



ELEWACJA PD - WSCH



ELEWACJA PŁN - ZACH.

PRACOWNIA PROJEKTOWA



POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMAT:

Przebudowa i remont budynku hangaru balonowego Stacji
Pomiarów Aerologicznych

INWESTOR:

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej -
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa

ADRES OBIEKTU:

Budynek IMGW-Balownia
Zegrzyńska 38, 05-119 Legionowo
dz. nr 1/14, obr. 1.0016.1, jednostka ewid. 140801

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTOWAŁ W SPEC. ARCH.:
mgr inż. arch. Michał Korczakowski

NR UPR.:

MA/022/17

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY W SPEC. ARCH.:

mgr inż. arch. Adam Śliwka

MA-2677

TREŚĆ RYSUNKU:

ELEWACJE - PŁD. WSCH. ORAZ PŁN. ZACH.

DATA:

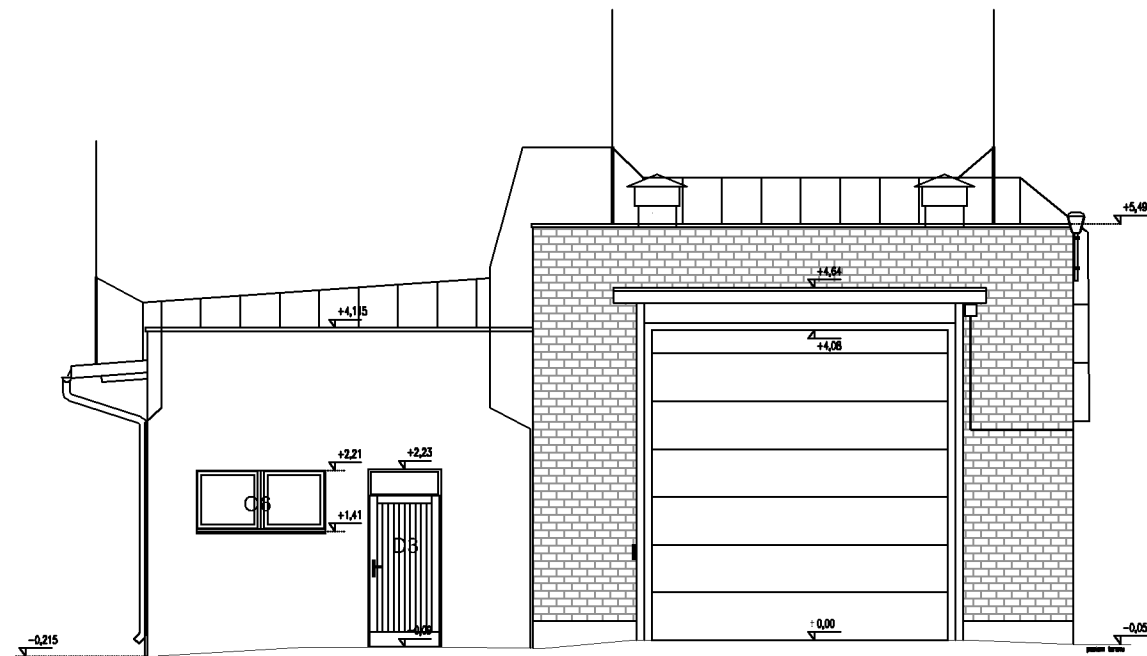
15.07.2021

SKALA RYSUNKU:

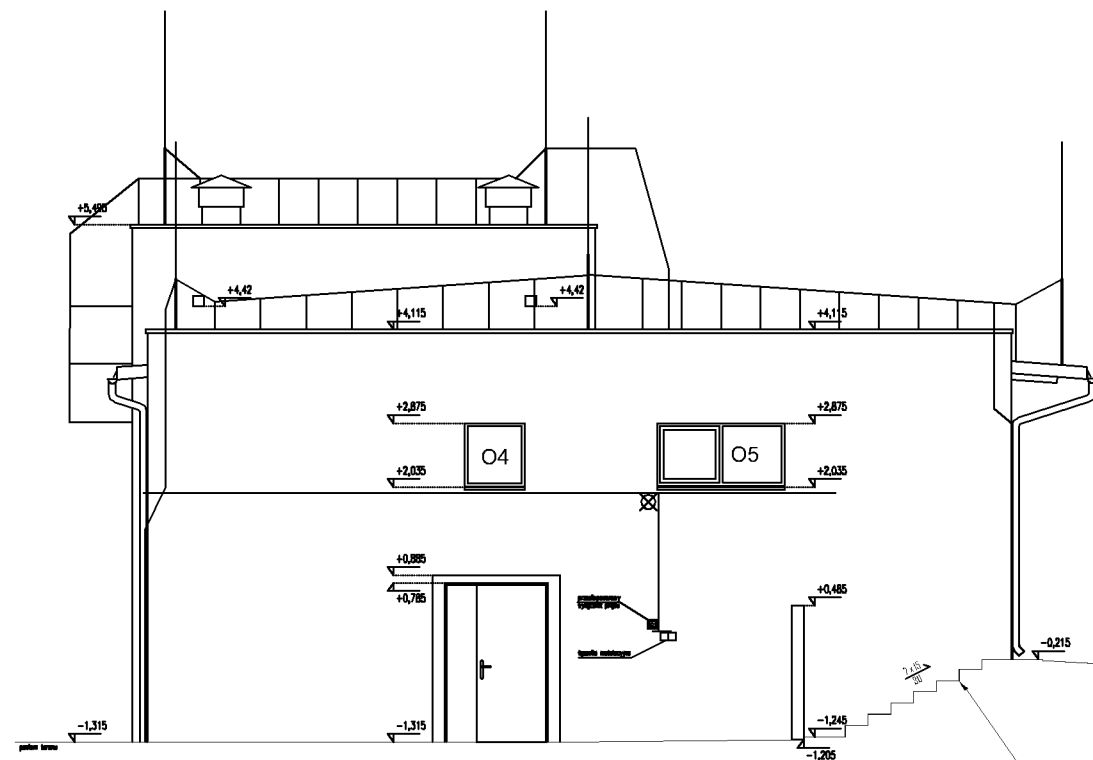
1:100

NUMER PORZĄDKOWY:

2



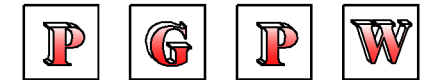
ELEWACJA PŁN. WSCH.



ELEWACJA PD-ZACH

ZEWNĘTRZNE BETONOWE SCHODY
DO SKŪCIA I ODTWORZENIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA



POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMAT:

Przebudowa i remont budynku hangaru balonowego Stacji
Pomiarów Aerologicznych

INWESTOR:

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej -
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa

ADRES OBIEKTU:

Budynek IMGW-Balownia
Zegrzyńska 38, 05-119 Legionowo
dz. nr 1/14, obr. 1.0016.1, jednostka ewid. 140801

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTOWAŁ W SPEC. ARCH.:
mgr inż. Michał Korczakowski

NR UPR.: PODPIS:

MA/022/17

SPRAWDZAJĄCY W SPEC. ARCH.:

mgr inż. arch. Adam Śliwka

MA-2677

TREŚĆ RYSUNKU:

ELEWACJE - PŁN. WSCH. ORAZ PŁD.ZACH.

DATA:

15.07.2021

SKALA RYSUNKU:

1:100

NUMER PORZĄDKOWY:

3

STOLARKA DRZWIOWA		D2	D3
SCHEMAT			
WYM. W ŚWIETLE OSIĘCY	S H	90/70 200	200 drzwi/35 świetlik
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
TYP		LP	L P
ILUŚĆ RAZEM		4	1
KOLOR		RAL 8028 (brąz)	RAL 8028 (brąz)
UWAGI:		Drzwi stalowe ocieplane wyposażone w zamek, wsp. 1,3 W/(m ² *K)	Drzwi stalowe ocieplane wyposażone w zamek, wsp. 1,3 W/(m ² *K)

STOLARKA OKIENNA		O1	O2	O3	O4	O5	O6
SCHEMAT							
WYM. W ŚWIETLE OSIĘCY	S H	140 50	50 50	80 75	80 80	170 80	170 80
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
TYP		UCHYLINE	ROZWIERNO - UCHYLINE	ROZWIERNO - UCHYLINE	STALE	ROZWIERNO - UCHYLINE	ROZWIERNO - UCHYLINE
ILUŚĆ RAZEM		4	1	1	1	1	1
KOLOR		BIŁY	BIŁY	BIŁY	BIŁY	BIŁY	BIŁY
UWAGI:		Okna PCV, wsp. 0,9W/(m ² *K)	Okna PCV, wsp. 0,9 W/(m ² *K)	Okna PCV, wsp. 0,9 W/(m ² *K)	Okna PCV, wsp. 0,9 W/(m ² *K)	Okna PCV, wsp. 0,9 W/(m ² *K)	Okna PCV, wsp. 0,9 W/(m ² *K)

STOLARKA OKIENNA		O7
SCHEMAT		
WYM. W ŚWIETLE OSIĘCY	S H	290 50
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		NIE DOTYCZY
TYP		STALE
ILUŚĆ RAZEM		1
KOLOR		BIŁY
UWAGI:		Okna PCV, wsp. 0,9 W/(m ² *K)

UWAGI OGÓLNE:

- Wymiary otworów w świetle ściany pod stolarkę okienną i drzwiową dostosować na miejscu po wyborze producenta stolarki.
- Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku.
- W przypadku niezgodności wymiarów na projekcie z wymiarami zdjętymi w naturze należy kontaktować się z projektantem.
- Każdy rysunek stanowi część całego projektu i należy czytać go w odniesieniu do pozostałych kart projektu, rysunki szczegółowe mają nadrzędne znaczenie i tak należy je odczytywać.
- Zestawienie stolarki analizować razem z opisem technicznym.
- Przed złożeniem zamówienia należy sprawdzić na miejscu wymiary otworów do wbudowania stolarki i przeszkleń.
- Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta.
- Wymiary częściowe dostosować do rzeczywistych wymiarów skrzydła drzwiowego i okiennego.

PRAĆOWNIA PROJEKTOWA



POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMAT:

Przebudowa i remont budynku hangaru balonowego Stacji Pomiarów Aerologicznych

INWESTOR:

Institut Meteorologii i Gospodarki Wodnej -
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Podleśna 61.01-673 Warszawa

ADRES OBIEKTU:

Budynek IMGW-Balownia
Zegrzyńska 38, 05-119 Legionowo
dz. nr 1/14, obr. 1.0016.1, jednostka ewid. 140801

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTOWAŁ W SPEC. ARCH.: NR UPR.:
mgr inż. arch. Michał Koreczakowski MA/022/17

SPRAWDZAJĄCY W SPEC. ARCH.: MA-2677

mgr inż. arch. Adam Śliwka

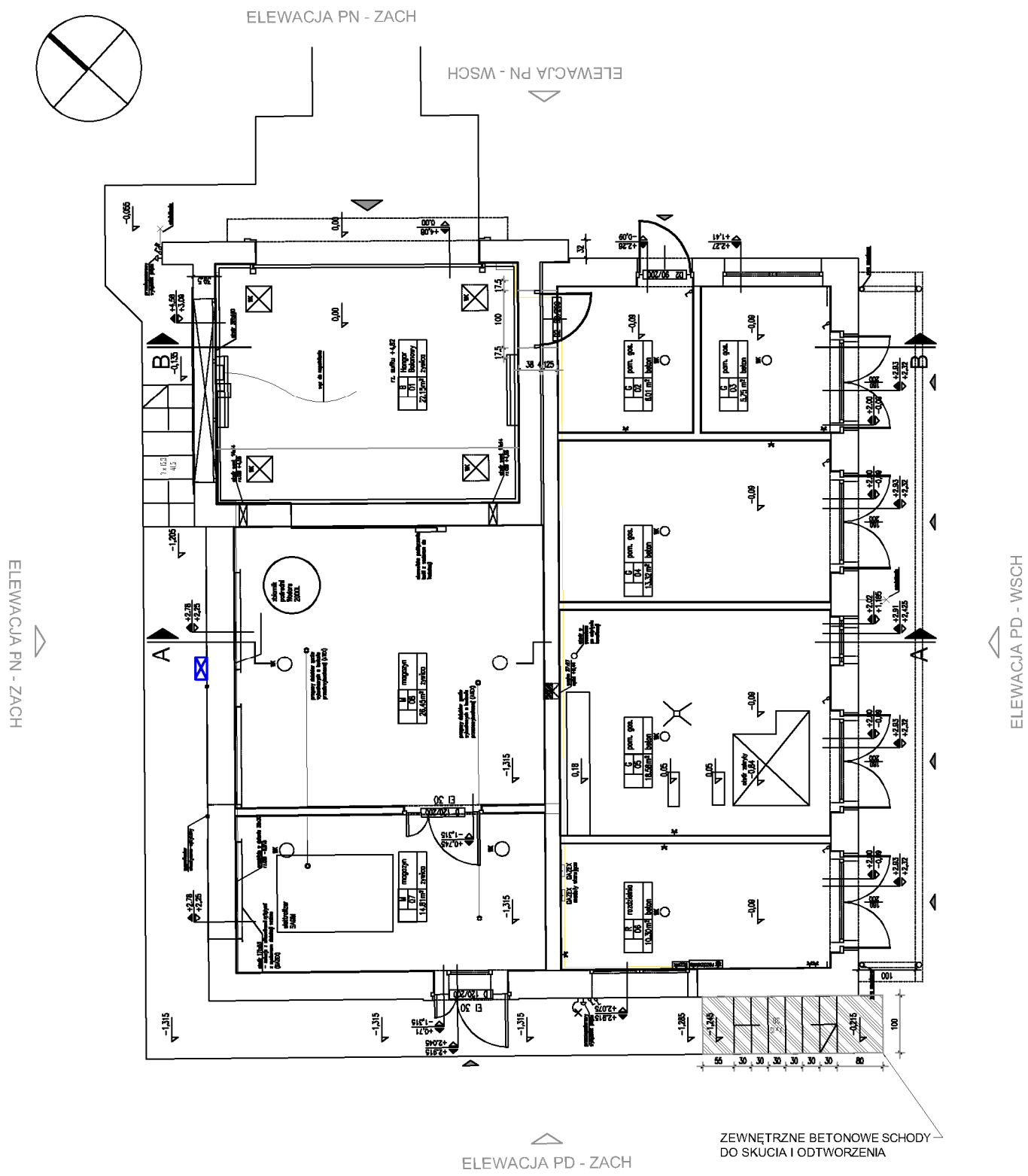
TREŚĆ RYSUNKU:

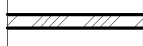
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ

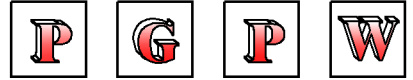
DATA: 15.07.2021

SKALA RYSUNKU: 1:50

NUMER PORZĄDKOWY: 4

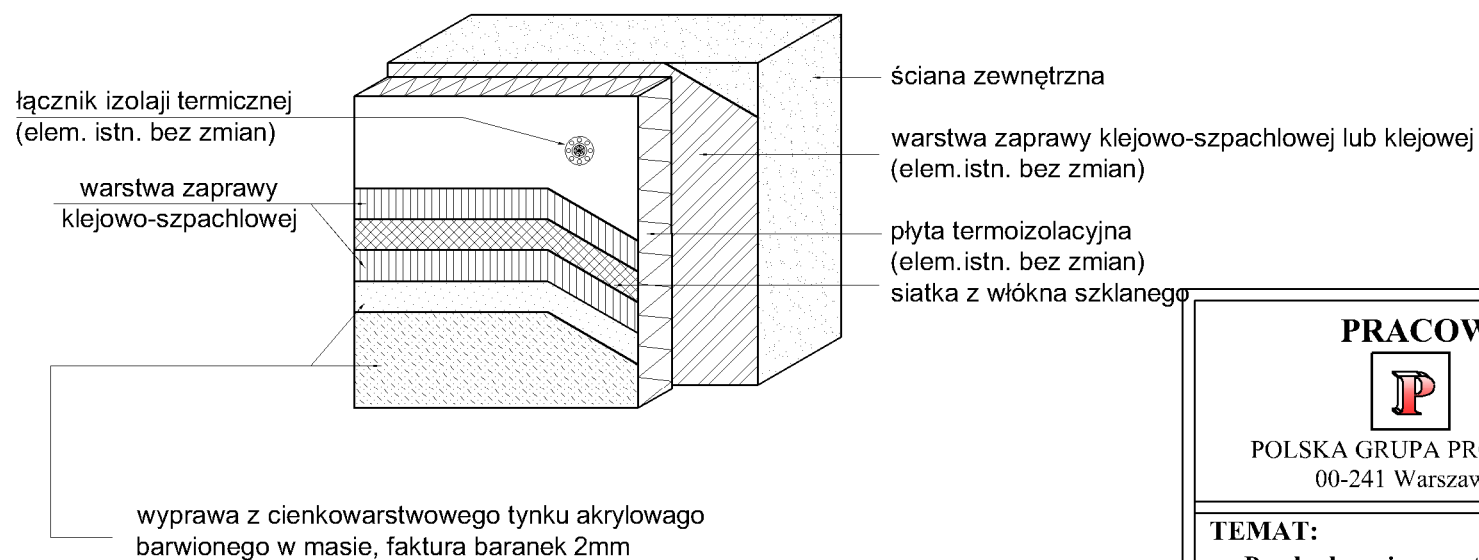


LEGENDA:
 ELEMENTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI

PRACOWNIA PROJEKTOWA  POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o. 00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610	
TEMAT: Przebudowa i remont budynku hangaru balonowego Stacji Pomiarów Aerologicznych	
INWESTOR: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa	
ADRES OBIEKTU: Budynek IMGW-Balownia Zegrzyńska 38, 05-119 Legionowo dz. nr 1/14, obr. 1.0016.1, jednostka ewid. 140801	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: PROJEKTOWAŁ W SPEC. ARCH.: mgr inż. arch. Michał Korczakowski	NR UPR.: PODPIS: MA/022/17
SPRAWDZAJĄCY W SPEC. ARCH.: mgr inż. arch. Adam Śliwka	MA-2677
TREŚĆ RYSUNKU: RZUT BALONOWNI	
DATA:	15.07.2021
SKALA RYSUNKU:	1:100
NUMER PORZĄDKOWY:	5

DETAL 1 - PRZEKRÓJ W TECHNOLOGII LEKKO - MOKREJ

TECHNOLOGIA LEKKO - MOKRA Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ



PRACOWNIA PROJEKTOWA



POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMAT:

Przebudowa i remont budynku hangaru balonowego Stacji Pomiarów Aerologicznych

INWESTOR:

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej -
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa

ADRES OBIEKTU:

Budynek IMGW-Balownia
Zegrzyńska 38, 05-119 Legionowo
dz. nr 1/14, obr. 1.0016.1, jednostka ewid. 140801

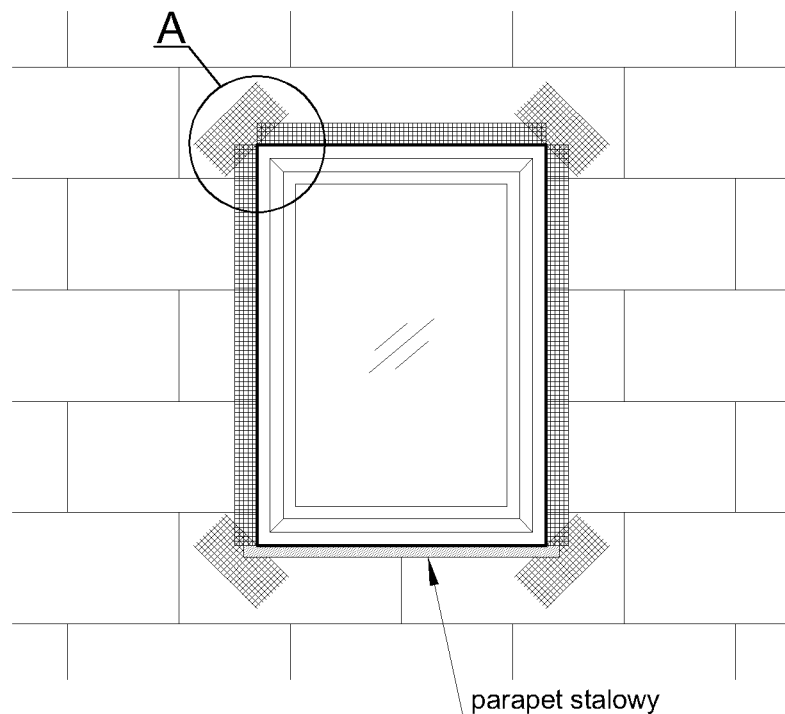
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ W SPEC. ARCH.: mgr inż. arch. Michał Korczakowski	MA/022/17	
SPRAWDZAJĄCY W SPEC. ARCH.: mgr inż. arch. Adam Śliwka	MA-2677	

TREŚĆ RYSUNKU:

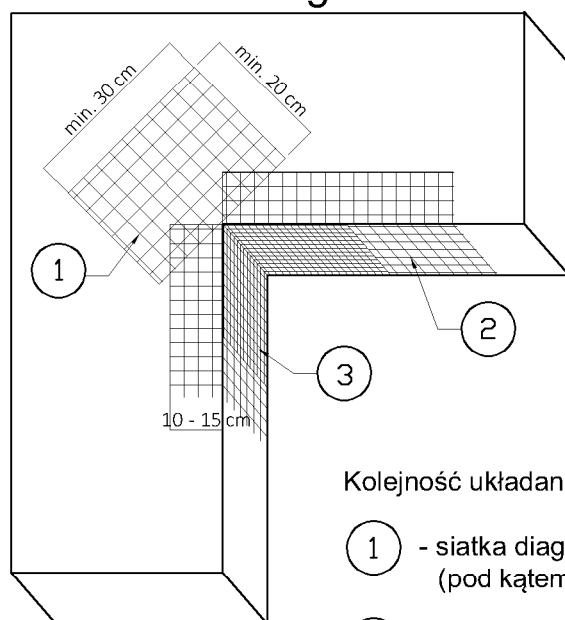
DETAL - 1

DATA:	15.07.2021
SKALA RYSUNKU:	1:20
NUMER PORZĄDKOWY:	6

DETAL 2 - ZBROJENIE NAROZNIKÓW OTWORÓW (NP. OKIEN, DRZWI)



Szczegół A



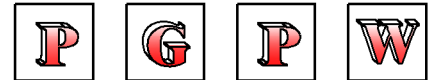
Kolejność układania siatek z włókna szklanego :

- ① - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
- ② - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- ③ - siatka układana w narożach otworów

Uwagi:

Na narożnikach otworów w elewacji (np: okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm. Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.

PRACOWNIA PROJEKTOWA



POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA Sp. z o.o.
00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50, tel. 510 615 610

TEMAT:

Przebudowa i remont budynku hangaru balonowego Stacji
Pomiarów Aerologicznych

INWESTOR:

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej -
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa

ADRES OBIEKTU:

Budynek IMGW-Balownia
Zegrzyńska 38, 05-119 Legionowo
dz. nr 1/14, obr. 1.0016.1, jednostka ewid. 140801

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ W SPEC. ARCH.: mgr inż. arch. Michał Korczakowski	MA/022/17	
SPRAWDZAJĄCY W SPEC. ARCH.: mgr inż. arch. Adam Śliwka	MA-2677	

TREŚĆ RYSUNKU:

DETAL - 2

DATA:	15.07.2021
SKALA RYSUNKU:	1:20
NUMER PORZĄDKOWY:	7