

<b>AAG/17/0005</b>	Przebudowa przegród zewnętrznych Hal Technologicznych nr III-VI	Gliwice, ul. Sowińskiego 5, dz. nr 63	<b>PB</b>
--------------------	--	---------------------------------------	-----------

## PROJEKT BUDOWLANY

### NAZWA INWESTYCJI I NR DZIAŁEK:

Przebudowa przegród zewnętrznych Hal Technologicznych nr III-VI  
zlokalizowanych na terenie Instytutu Metali Nieżelaznych  
przy ul. Sowińskiego 5 w Gliwicach

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice  
dz. nr **63**, **obręb: 0045, Przedmieście**

### NAZWA I ADRES INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:

Instytut Metali Nieżelaznych  
ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**XVIII**

### NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:



An Archi Group  
ul. Chorzowska 64  
44-100 Gliwice  
e-mail: [biuro@a-ag.com.pl](mailto:biuro@a-ag.com.pl)  
tel. 32/ 331.16.17 | fax. 32/ 334.71.69

### IMIENIA I NAZWISKA PROJEKTANTÓW / SPRAWDZAJĄCYCH ORAZ NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH:

projektant:

**mgr inż. arch. Grzegorz Borek**

upr. nr UAN-VI-1227/315/87

uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie w tym projektowych  
w specjalności architektonicznej

projektant konstrukcji :

**mgr inż. Marian Sokołowski**

upr. nr 563/83

Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Opracował:

**mgr inż. arch. Szymon Helicki**

### MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA PROJEKTU:

Gliwice, Marzec 2017

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA – ARCHITEKTURA z elementami konstrukcji

OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA z elementami konstrukcji .....	3
1.Podstawa opracowania.....	3
2.Przedmiot opracowania .....	3
3.Zakres opracowania.....	3
4.Opis stanu istniejącego.....	3
5.Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.....	3
6.Ochrona konserwatorska.....	4
7.Wpływ eksploatacji górniczej.....	4
8.Charakterystyka obiektu budowlanego.....	4
9.Charakterystyka obiektu budowlanego po przebudowie.....	5
10.Zakres projektowanych robót budowlanych.....	5
10.1 Zakres projektowanych robót wyburzeniowych, rozbiórkowych, przekucia, demontaże. ....	5
10.2 Zakres projektowanych robót budowlanych.....	6
10.3 Roboty wykończeniowe zewnętrzne.....	7
10.4 Roboty wykończeniowe wewnętrzne.....	7
11. Wyposażenie budowlano-instalacyjne. ....	7
12.Charakterystyka energetyczna. ....	7
13.Wpływ obiektu budowlanego na środowisko. ....	7
14.Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	8
15.Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	8
16.Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.....	8
17.Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło.....	8
18.Opinia o stanie technicznym budynku, sporządzona pod kątem projektowanej przebudowy.....	8
19.Ogólny opis konstrukcji hal nr 3, 4, 5 i 6.....	8
UWAGI.....	9

## SPIS RYSUNKÓW - ARCHITEKTURA

ab-01	Plan sytuacyjny .....	1:1000
ab-02	Rzut hali - parter.....	1:200
ab-03	Rzut hali - piętro.....	1:200
ab-04	Elewacja północno-zachodnia - stan istniejący i projektowany.....	1:200
ab-05	Elewacja południowo-wschodnia - stan istniejący i projektowany.....	1:200
ab-06	Elewacja południowo-zachodnia - stan istniejący i projektowany.....	1:200
ab-07	Elewacja północno-zachodnia - elementy przebudowy ściany.....	1:50
ab-08	Elewacja południowo-wschodnia - elementy przebudowy ściany.....	1:50
ab-09	Zestawienie stolarki okiennej.....	1:100

AAG/17/0005	Przebudowa przegród zewnętrznych Hal Technologicznych nr III-VI	Gliwice, ul. Sowińskiego 5, dz. nr 63	PB
-------------	--	---------------------------------------	----

## OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA z elementami konstrukcji

### 1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie i Umowa z inwestorem – Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach
- 1.2. Wizja lokalna w terenie i dokumentacja fotograficzna
- 1.3. Inwentaryzacja budowlana
- 1.4. Archiwalna dokumentacja obiektu
- 1.5. Uzgodnienia i konsultacje z Inwestorem
- 1.6. Mapa sytuacyjna w skali 1:1000
- 1.7. Wiedza techniczna i przepisy Prawa Budowlanego
- 1.8. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany przebudowy elewacji i termomodernizacji budynków hal technologicznych nr III-VI, zlokalizowanych na terenie Instytutu Metali Nieżelaznych przy ul. Sowińskiego 5 w Gliwicach na działce nr 63.

### 3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- 3.1. inwentaryzację obiektu
- 3.2. projekt przebudowy elewacji wraz z termomodernizacją ścian

### 4. Opis stanu istniejącego

Planowana przebudowa nie wprowadza zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu - bilans terenu pozostaje bez zmian.

Istniejące hale tworzą jeden kompleks, na który składa się 6 hal technologicznych o zbliżonych wymiarach.

Rzut każdej hali jest wydłużonym prostokątem zorientowanym wzdłuż osi pn-zach – pd-wsch. Od strony pn-zach znajdują się bramy do hal natomiast wejścia do przestrzeni zapleczy znajdują się od strony pd-wsch. Dojście i dojazd do budynku zapewniają drogi i chodniki wewnętrzne (komunikacja wewnętrzna Instytutu).

Teren dookoła obiektów jest płaski, poza powierzchnią zabudowaną obiektami oraz powierzchnią komunikacji wewnętrznej pokryty zielenią, głównie trawiastą. Odwodnienie terenu poprzez wpusty drogowe.

### 5. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Projektowana przebudowa jest zgodna z zapisami MPZP.

### 6. Ochrona konserwatorska

Projektowany obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków, a zagospodarowany teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

AAG/17/0005	Przebudowa przegród zewnętrznych Hal Technologicznych nr III-VI	Gliwice, ul. Sowińskiego 5, dz. nr 63	PB
-------------	--	---------------------------------------	----

## 7. Wpływ eksploatacji górniczej

Obiekt położony jest na terenie, na którym nie występują szkody górnicze.

## 8. Charakterystyka obiektu budowlanego

- a) Charakterystyczne parametry techniczne istniejącego kompleksu hal (nr-y III-VI)

powierzchnia zabudowy	.....	5412,23 m <sup>2</sup>
powierzchnia użytkowa całkowita	.....	5421,11 m <sup>2</sup>
kubatura	.....	39 033,59 m <sup>3</sup>
długość x szerokość x wysokość budynku	.....	56,05x99,90x7,96 m

- b) Forma architektoniczna, przeznaczenie i program użytkowy.

Na każdy obiekt składają się jednokondygnacyjna i jednonawowa hala wykonana w konstrukcji stalowej (hale nr V i VI) i murowanej (hale nr III i IV) oraz murowana, niższa, również jednokondygnacyjna, dobudówka. Dodatkowo, od strony pd-zach, przy ścianie bocznej hali nr VI, dobudowana jest dwukondygnacyjna część biurowo-socjalna.

Kompleks jest wolnostojący, niski, niepodpiwniczony. Hale są przekryte dachami dwuspadowym, kalenicowym ze szczytami, natomiast dobudówki posiadają dach pulpitowy również ze szczytami. Zasadnicza część bryły każdej hali mieści pomieszczenia produkcyjne. W dobudówkach mieszczą się zaplecza socjalne, pomieszczenia biurowe oraz pomieszczenia magazynowe i techniczne.

Budynek pełni funkcje produkcyjne i technologiczne.

- c) Układ konstrukcyjny, zastosowane w budynku rozwiązania materiałowe.

Zasadnicza część każdej hali wykonana jest jako szkieletowa konstrukcja żelbetowa z powtarzalnych elementów prefabrykowanych (hale nr III, IV) lub szkieletowa konstrukcja stalowa (hale nr V, VI). Część sanitarno-socjalna każdej hali oraz dwukondygnacyjna dobudówka przy ścianie bocznej (pd-zach) hali nr VI, wykonane są w układzie tradycyjnym - ściany murowane, przekryte stropem gęstożebrowym z pustaków opartych na belkach nośnych. Zadaszenie hal wykonane jest z prefabrykowanych płyt żebrowych wspartych na pośrednim szkielecie żelbetowym lub stalowym, opartym na prefabrykowanych żelbetowych (sprężonych) bądź stalowych wiązarach dachowych. Znaczna część hali oraz naw bocznych doświetlona jest ścianami szklanymi (głównie w górnej części budynku) oraz świetlikami dachowymi. W obrębie obiektu wydzielone są pomieszczenia ściankami działowymi, wykonanymi z bloczków betonowych. Ściany ostonowe wykonane są również z bloczków betonowych (parter) oraz jako ściana szklana (górna część budynku).

Ogólnie elementy konstrukcyjne budynku są w dobrym stanie technicznym. Konieczne jest jednak przeprowadzenie prac budowlanych, pozwalających uzyskać lepszą izolacyjność termiczną przegród budowlanych.

Rynny, rury spustowe oraz obróbki blacharskie wykonane zostały z blachy stalowej.

W obiekcie dominują standardowe materiały wykończeniowe. Część elementów konstrukcyjnych pozostawiona jest w stanie surowym (żelbet, stal). Ściany zewnętrzne pokryte są tynkiem cementowo-wapiennym i malowane farbami elewacyjnymi. Zadaszenie budynku, od zewnętrznej strony, zaizolowane jest papą bitumiczną (układ izolacji wodnej jest w dobrym stanie technicznym). Ściany od wewnątrz są

<b>AAG/17/0005</b>	Przebudowa przegród zewnętrznych Hal Technologicznych nr III-VI	Gliwice, ul. Sowińskiego 5, dz. nr 63	<b>PB</b>
--------------------	--	---------------------------------------	-----------

tynkowane (tynk cementowo-wapienny) i malowane farbami emulsyjną i olejną. W węzłach sanitarnych ściany są obłożone płytkami ceramicznymi. Posadzki wykonane zostały jako betonowe lub lastriko.

Ogólnie elementy konstrukcyjne budynku są w dobrym stanie technicznym. Konieczne jest jednak przeprowadzenie prac budowlanych, pozwalających uzyskać lepszą izolacyjność termiczną przegród budowlanych.

## 9. Charakterystyka obiektu budowlanego po przebudowie.

### a) Charakterystyczne parametry techniczne obiektu po przebudowie.

powierzchnia zabudowy .....	5433,24 m <sup>2</sup>
powierzchnia użytkowa całkowita .....	5421,11 m <sup>2</sup>
kubatura .....	39 202,95 m <sup>3</sup>
długość x szerokość x wysokość budynku .....	56,20x100,06x7,96 m

### b) Forma architektoniczna, przeznaczenie i program użytkowy.

Zakres przewidzianych projektem zmian nie wpływa w sposób istotny na istniejącą formę architektoniczną obiektu. Zmieniony zostanie jedynie układ otworów okiennych na elewacjach frontowej i tylnej. Nie przewiduje się także zmian funkcjonalnych. Aranżacja obiektu pozostanie bez zmian.

### c) Układ konstrukcyjny, zastosowane w budynku rozwiązania materiałowe.

Rozwiązania projektowe nie wprowadzają zmian w układzie konstrukcyjnym obiektu. Stalowa ślusarka okienna zostanie zmieniona na okna z PVC. Materiałem termoizolacyjnym na ścianie parteru oraz na ścianach szczytowych hali będzie styropian wykończony od zewnątrz tynkiem silikonowym. Ściana frontowa i tylna hali w poziomie piętra docieplona zostanie płytami warstwowymi z rdzeniem z pianki poliuretanowej gr. 10cm.

## 10. Zakres projektowanych robót budowlanych.

### 10.1 Zakres projektowanych robót wyburzeniowych, rozbiórkowych, przekucia, demontaże.

- Wyburzenia - nie przewiduje się konieczności wykonania wyburzeń
- Zamurowania - przewiduje się wykonanie zamurowań przy zastosowaniu (w zależności od lokalizacji) pustaków ceramicznych gr. 30 cm; podana grubość jest orientacyjna - należy ją dostosować do grubości istniejących ścian); na zamurowaniach należy wykonać warstwę tynku cementowo-wapiennego; lokalnie wykonane będą fragmenty z płyt włóknowo-cementowych gr. 15mm na ruszcie stalowym - dla zamknięcia przestrzeni pomiędzy słupami konstrukcyjnymi i projektowanymi ścianami zewnętrznymi z płyt warstwowych
- Demontaż listew dylatacyjnych z blachy stalowej
- Demontaż całej ślusarki okiennej zewnętrznej
- Demontaż oświetlenia elewacyjnego
- Demontaż urządzeń budowlanych oraz wyposażenia instalacyjno-technicznego zlokalizowanych przy elewacjach północno-zachodnich hal

### 10.2 Zakres projektowanych robót budowlanych.

## Termomodernizacja przegród zewnętrznych

<b>An Archi Group</b> ul. Chorzowska 64 ; 44.100 Gliwice ; tel. 32.331.16.17 <a href="mailto:biuro@a-ag.com.pl">biuro@a-ag.com.pl</a>
Strona 5

<b>AAG/17/0005</b>	Przebudowa przegród zewnętrznych Hal Technologicznych nr III-VI	Gliwice, ul. Sowińskiego 5, dz. nr 63	<b>PB</b>
--------------------	--	---------------------------------------	-----------

Przewiduje się likwidację ścian szklanych oraz zmniejszenie ilości i wielkości otworów okiennych (zgodnie z rysunkami);

- Parter hali – przewiduje się zamurowania przy użyciu pustaków ceramicznych / bloczków z betonu komórkowego (dostosować do istniejącego materiału) o grubości odpowiadającej grubości ścian istniejących; adaptowany mur istniejący należy oczyścić, zbić tynki luźne i zwietrzałe, uzupełnić braki tynkiem cementowo-wapiennym; następnie należy nałóżyc na mury istniejące i projektowane podkład gruntujący i zamocować płyty styropianu gr. 15cm (EPS 100,  $\lambda \leq 0,036$ ), po czym należy wykonać warstwę systemową tynku zewnętrznego mineralnego; finalnie tynk będzie malowany farbą silikonową, w kolorach zgodnych z oznaczeniami na rysunkach,
- Górna część hali - przewiduje się wprowadzenie ścian osłonowych z płyt warstwowych grubości 100mm o rdzeniu poliuretanowym, obłożonym obustronnie blachą stalową; płyty będą mocowane do projektowanego rusztu stalowego (wg rysunku ...) wykonanego z profili stalowych zamkniętych 100x100x6mm, zakotwionego w istniejących elementach budynku; ruszt stalowy będzie zabezpieczony antykorozyjnie farbą trójwarstwową; w ramach projektu analizowano płyty BALEXTHERM PLUS o grubości 100 mm z rdzeniem poliuretanowym ( $U=0,23$  [W/m<sup>2</sup>K]), profilowane, w kolorze RAL 9002; dopuszcza się zastosowanie innych produktów, pod warunkiem zachowania niegorszych parametrów izolacyjnych, estetycznych i wytrzymałościowych,
- Fragmenty elewacji nad osłonową ścianą szklaną, a także na elewacji bocznej, pd - zach, należy wykończyć wg opisu dla parteru hali,
- Montaż pasów stolarki okiennej z PVC do stalowych profili zamkniętych 100x100x6mm; profile ocieplone, kolor biały, zbliżony do RAL9010, szklone szkłem zespolonym w pakietach termoizolacyjnych, wybrane kwatery uchylne (zgodnie z rysunkiem elewacji ...)
- Montaż systemu odwodnienia dachu – należy sprawdzić przydatność do dalszego użytkowania elementów odwadniających dach i w razie demontażu elementów zużytych bądź uszkodzonych zastąpić je nowymi elementami (rynny i rury spustowe) z blachy stalowej ocynkowanej, rynna Ø150, rura spustowa Ø100
- Wykonanie izolacji termicznej na murowanych ścianach szczytowych hali oraz na murowanych ścianach dobudówki (wg opisu dla parteru hali).
- Położenie na ścianach zewnętrznych docieplonych styropianem tynku silikonowego na siatce z włókna szklanego
- Malowanie elewacji farbą silikonową na kolor NCS 1402-B49G (H498)
- Montaż wybranych bram stalowych w miejscach po usuniętych, rozwieralnych, dwuskrzydłowych, ocieplonych (  $U_k \max < 1.7$  )
- Położenie tynku wewnętrznego cementowo-wapiennego w miejscach domurowań oraz w miejscach gdzie tynk jest uszkodzony

### 10.3 Roboty wykończeniowe zewnętrzne.

- Wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej w miejscach standardowo wykańczanych, narażonych na przedostawanie się wody opadowej.
- Montaż listew dylatacyjnych na ścianach pawilonu
- Montaż istniejącego oświetlenia elewacyjnego (po demontażu należy wykonać prace remontowe i konserwacyjne istniejącego oświetlenia)

AAG/17/0005	Przebudowa przegród zewnętrznych Hal Technologicznych nr III-VI	Gliwice, ul. Sowińskiego 5, dz. nr 63	PB
-------------	--	---------------------------------------	----

#### 10.4 Roboty wykończeniowe wewnętrzne.

- Malowanie ścian (kolor jasny szary) i sufitów (kolor biały) wybranych pomieszczeń biurowych, magazynowych oraz komunikacji (kolor szary)
- Montaż drzwi do wybranych pomieszczeń

#### **11. Wyposażenie budowlano-instalacyjne.**

Wyposażenie budowlano-instalacyjne zapewnia użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem. Zapewniona jest dostawa wszystkich niezbędnych mediów.

#### **12. Charakterystyka energetyczna.**

Projektowany zakres prac jest tylko częściowy (nie obejmuje wszystkich elementów, które mają wpływ na określenie charakterystyki energetycznej budynku). Zastosowane rozwiązania projektowe na ścianach zewnętrznych pozwalają na uzyskanie współczynnika  $U$  przenikalności cieplnej zgodnego z obowiązującymi przepisami:

- ściany murowane –  $U=0,23 [W/(m^2 \cdot K)]$
- płyty warstwowe -  $U=0,23 [W/(m^2 \cdot K)]$
- okna -  $U_{(max)} = 1,1 [W/(m^2 \cdot K)]$
- stropodach, posadzka na gruncie – opracowanie nie obejmuje tych części obiektu

#### **13. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.**

Nie ulega zmianie. W stanie obecnym:

- a) ścieki odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej nie są skażone
  - b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych – nie występuje
  - c) wytwarzane odpady – nie występują szkodliwe dla środowiska i ludzi odpady
  - d) emisja drgań, promieniowanie – nie występuje
  - e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan i wody powierzchniowe oraz podziemne – brak szkodliwego oddziaływania na środowisko
- Inne uciążliwości - zamykają się w granicach inwestowanego terenu.

#### **14. Warunki ochrony przeciwpożarowej.**

Projektowana przebudowa nie ma wpływu na istniejące warunki ochrony przeciwpożarowej oraz warunki ewakuacji.

#### **15. Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

Materiały, urządzenia i rozwiązania muszą posiadać odpowiednio:

- aprobatę techniczną, certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B”,
- świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddopozorowych,
- certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”).
- deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz polskimi normami i aprobatą techniczną.

Zapewnienie oświetlenia dziennego.

Miejsca stałej pracy w pomieszczeniach biurowych oraz w pomieszczeniach magazynowych mają zapewnione doświetlenie światłem dziennym w ilości zgodnej z przepisami.



AAG/17/0005	Przebudowa przegród zewnętrznych Hal Technologicznych nr III-VI	Gliwice, ul. Sowińskiego 5, dz. nr 63	PB
-------------	--	---------------------------------------	----

#### **16. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.**

Zakres projektowanej przebudowy nie zmienia warunków dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych.

#### **17. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło.**

Zakres projektu nie przewiduje zastosowania w obiekcie alternatywnych źródeł energii odnawialnej.

#### **18. Opinia o stanie technicznym budynku, sporządzona pod kątem projektowanej przebudowy.**

W trakcie szczegółowych oględzin elementów konstrukcyjnych obiektu nie zaobserwowano spękań, nadmiernych ugięć oraz zauważalnych przemieszczeń i osiadań elementów konstrukcyjnych opiniowanych hal, które mogłyby świadczyć o niedostatecznej nośności i przeciążeniu konstrukcji budynku lub nierównomiernych osiadaniach fundamentów.

Stan techniczny konstrukcji istniejących hal ocenia się na dość dobry.

Nie ma przeciwwskazań do wykonania projektowanej przebudowy, polegającej na wymianie okien i dociepleniu ścian zewnętrznych gdyż taka przebudowa w żadnym stopniu nie zwiększy obciążenia istniejącej konstrukcji obiektu a dociążenie zewnętrznych ścian osłonowych projektowanym dociepleniem jest dla naprężeń pod fundamentami nieistotne.

#### **19. Ogólny opis konstrukcji hal nr 3, 4, 5 i 6**

Zasadniczą konstrukcję nośną hal nr 3 i 4 wykonano w technologii prefabrykowanej żelbetowej o dachu z prefabrykowanych płyt żelbetowych żebrowych o rozpiętości 6,0m, dźwigarach żelbetowych kratowych sprężonych oraz żelbetowych słupach utwierdzonych w stopach fundamentowych.

Hale nr 5 i 6 wykonano w konstrukcji stalowej z przykryciem z płyt prefabrykowanych żebrowych jak w hali 3 i 4, dźwigarach stalowych kratowych dla naw o rozpiętości 18m i dwuteowych trójkątnych dla nawy środkowej o rozpiętości 6,60m. Słupy blachownicowe o przekroju dwuteowym utwierdzono w fundamentach.

Wszystkie hale wyposażono w suwnice o udźwigach 3,2 t i 5,0 t.

### **UWAGI**

Rozwiązania budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, wytycznymi producentów, własnościami technicznymi stosowanych materiałów oraz zasadami sztuki budowlanej. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP, normami i sztuką budowlaną. Dopuszcza się stosowanie materiałów oraz technologii zamiennych gwarantujące założone w projekcie parametry. Każdorazowe wprowadzenie zmian należy uzgodnić z projektantem i nanieść zmiany w wykonanym projekcie architektoniczno - budowlanym znajdującym się na budowie.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania:

- Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7.07.1994r. (Dz. U. z 2006r. nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami),



<b>AAG/17/0005</b>	Przebudowa przegród zewnętrznych Hal Technologicznych nr III-VI	Gliwice, ul. Sowińskiego 5, dz. nr 63	<b>PB</b>
--------------------	--	---------------------------------------	-----------

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. nr 169, poz. 1650),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r. nr 26, poz. 313,
- innych przepisów związanych z wykonywaniem robót budowlanych.

W obiekcie należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia w budownictwie, ze szczególnym uwzględnieniem materiałów służących ochronie przeciwpożarowej.

-----opracowanie: marzec 2017

<b>AAG/17/0005</b>	Przebudowa przegród zewnętrznych Hal Technologicznych nr III-VI	Gliwice, ul. Sowińskiego 5, dz. nr 63	<b>PB</b>
--------------------	--	---------------------------------------	-----------

## ZAŁĄCZNIKI

AAG/17/0005	Przebudowa przegród zewnętrznych Hal Technologicznych nr III-VI	Gliwice, ul. Sowińskiego 5, dz. nr 63	PB
-------------	--	---------------------------------------	----

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA