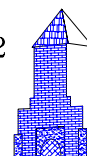


**ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**  
mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12  
**Pracownia Projektowa "MIEŻA"**  
77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel/fax. 0-59-822-50-09  
e-mail: zbo@zbo.pl      www.zbo.pl



\* NR. EWID. 0559 U.M.G 21.12.1989r.\* REGON 59-1-371-77517 \* KONTO: PeKaO S.A.. I O/Bytów 35 1240 3783 1111 0000 4083 9073\*

# PROJEKT

## budowlano – wykonawczy

*przebudowy i zmiany sposobu użytkowania  
istniejącej hali sortowni odpadów  
na warsztat, garaż, magazyn odpadów  
niebezpiecznych i zużytego sprzętu EE*

**Obiekt** ..... Budynek magazynowy, garażowy oraz warsztatowy

**Inwestor** ..... Zakład Zagospodarowania Odpadów  
Sierzno Sp. z o. o., Sierzno, 77-100 Bytów.

**Adres** ..... Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.

### Zespół projektantów:

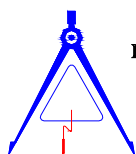
**Oświadczenie projektantów i sprawdzających:** Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami), że przedmiotowy projekt budowlano - wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejącej hali sortowni odpadów na warsztat, garaż, magazyn odpadów niebezpiecznych i zużytego sprzętu EE, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
Architektura	<b>mgr inż. arch. Maciej Sobański</b> – projektował nr upr. AB-II-7131/00 w spec. architektura <b>mgr inż. arch. Maria Sobańska</b> – sprawdził nr upr. PO/KK/129/06w spec. architektura	
Konstrukcja	<b>mgr inż. Jacek Filosek</b> – projektował nr upr. POM/0210/PWOK/07 w spec. konstrukcje <b>mgr inż. Michał Fijałkowski</b> – sprawdził nr upr. AN/8346/119/78 w spec. konstrukcje	
Instalacje sanitarne	<b>mgr inż. Marcin Chrzan</b> – opracował <b>mgr inż. Bartosz Dębski</b> – projektował nr upr. POM/1196/POOS/08 w spec. inst. sanit. <b>mgr inż. Marcin Rychter</b> – sprawdził nr upr. POM/142/POOS/04 w spec. inst. sanitarne	
Instalacje elektryczne	<b>mgr inż. Roman Mański</b> – projektował nr upr. 121/Gd/01 w spec. inst. elektryczne <b>mgr inż. Mirosław Panasiak</b> – sprawdził nr upr. 113/98 w spec. inst. elektryczne	

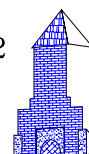
Zakład Budownictwa Ogólnego „Michał Fijałkowski”, – Bytów – lipiec 2009 r.

### **Zawartość opracowania:**

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Inwentaryzacja stanu istniejącego hali sortowni odpadów.
4. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku.
5. Projekt architektoniczno – budowlany przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejącej hali sortowni odpadów na warsztat, garaż, magazyn odpadów niebezpiecznych i zużytego sprzętu EE.



**ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**  
mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12  
**Pracownia Projektowa "MŻŻA"**  
77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel/fax. 0-59-822-50-09  
e-mail: zbo@zbo.pl      www.zbo.pl



\* NR. EWID. 0559 U.M.G 21.12.1989r.\* REGON 59-1-371-77517 \* KONTO: PeKaO S.A.. I O/Bytów 35 1240 3783 1111 0000 4083 9073\*

# **INWENTARYZACJA BUDOWLANA**

*stanu istniejącego  
hali sortowni odpadów*

**Obiekt** ..... Hala sortowni odpadów.

**Inwestor** ..... Zakład Zagospodarowania Odpadów  
Sierzno Sp. z o. o., Sierzno, 77-100 Bytów.

**Adres** ..... Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.

## **Zawartość opracowania:**

1. Opis ogólny stanu istniejącego.

2. Część graficzna:

- |  |        |
|--|--------|
| <input type="checkbox"/> rys. 1 – rzut przyziemia – stan istniejący            | 1:100, |
| <input type="checkbox"/> rys. 2 – przekrój pionowy A-A – stan istniejący       | 1:100, |
| <input type="checkbox"/> rys. 3 – elewacje frontowa i boczna – stan istniejący | 1:100, |
| <input type="checkbox"/> rys. 4 – elewacje tylna i boczna – stan istniejący    | 1:100. |

*Opracował:*

*mgr inż. Jacek Filosek*

*Autor opracowania:*

*mgr inż. Michał Fijałkowski*

# OPIS TECHNICZNY

*stanu istniejącego hali sortowni odpadów  
w miejscowości Sierzno, gm. Bytów,  
na działce o numerze ewidencji geodezyjnej 283*

## 1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa – zlecenie.
- 1.2. Wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja do potrzeb projektowych.
- 1.3. Pomiary z natury oraz oględziny makroskopowe stanu istniejącego.

## 2.0. Zakres opracowania

- 2.1. Rozpoznanie stanu technicznego.
- 2.2. Inwentaryzacja stanu istniejącego w zakresie niezbędnym do opracowania.
- 2.3. Badania makroskopowe elementów konstrukcyjnych.

## 3.0. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja stanu istniejącego hali sortowni odpadów, zlokalizowanej na terenie zakładu zagospodarowania odpadów w miejscowości Sierzno, gm. Bytów, na działce o numerze ewidencji geodezyjnej 283 w obrębie ewidencyjnym Sierzno w jednostce ewidencyjnej Bytów.

Przedmiotowa inwentaryzacja przeprowadzona została na zlecenie Inwestora w związku z planowaną przebudową i zmianą sposobu użytkowania istniejącej hali sortowni odpadów na warsztat, garaż, magazyn odpadów niebezpiecznych i zużytego sprzętu EE.

## 4.0. Opis ogólny stanu istniejącego budynku

Budynek będący przedmiotem opracowania w chwili obecnej jest użytkowany jako hala sortowni odpadów, z przeznaczeniem na potrzeby zakładu zagospodarowania odpadów i jest w niej umieszczona linia technologiczna do segregacji odpadów. W związku z planowaną rozbudową zakładu zagospodarowania odpadów zrealizowana zostanie nowa hala sortowni wraz z linią technologiczną do segregacji odpadów.

Istniejąca hala sortowni odpadów jest obiektem wolnostojącym, niepodpiwniczonym, parterowym o konstrukcji stalowej z lekką obudową nieocieploną o rozpiętości w osiach słupów 18,0 m, zwieńczona dwuspadowym dachem.

Inwestor w ramach zamierzenia inwestycyjnego planuje przebudowę i zmianą sposobu użytkowania hali sortowni odpadów na warsztat, garaż, magazyn odpadów niebezpiecznych i zużytego sprzętu EE.

Zastosowane rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe:

- ❑ fundamenty – obiekt posadowiony jest na żelbetowych stopach fundamentowych bezpośrednio na gruncie,
- ❑ konstrukcja nośna – ramy stalowe, bezprzegubowe, wykonane z dwuteowników równoległościennych,
- ❑ ściany szczytowe – słupy wykonane z dwuteowników, zamocowane w kielichach żelbetowych stóp fundamentowych,
- ❑ cokół pod ścianami osłonowymi – wykonany jako żelbetowy,
- ❑ stężenia – pionowe podłużne ram, dachowe w przęsłach skrajnych oraz ciągła płatwi z prętów stalowych okrągłych,
- ❑ okładziny ścienne – blacha stalowa trapezowa mocowana do rygli ściennych i belek oczepowych ścian szczytowych wykonanych z ceowników,
- ❑ pokrycie dachowe – wykonane z blachy trapezowej mocowanej do płatwi wykonanych z ceowników,
- ❑ warstwa wykończeniowa podłóg – posadzka betonowa,
- ❑ stolarka okienna – stalowa o kwaterach nierozwieralnych,
- ❑ stolarka drzwiowa – stalowa,
- ❑ budynek wyposażony jest w instalację elektryczną i instalację sanitarną (kanalizacyjną i wodociągową), hala jest obiektem nieogrzewanym

Na podstawie przeprowadzonych oględzin i badań makroskopowych stwierdza się, iż poszczególne elementy konstrukcyjne hali sortowni odpadów (fundamenty, konstrukcja obiektu), jak i elementy wykończeniowe są w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono występowania ponadnormatywnych ugięć, odchyleń od pionu, spękań, czy też osiadań w/w elementów.

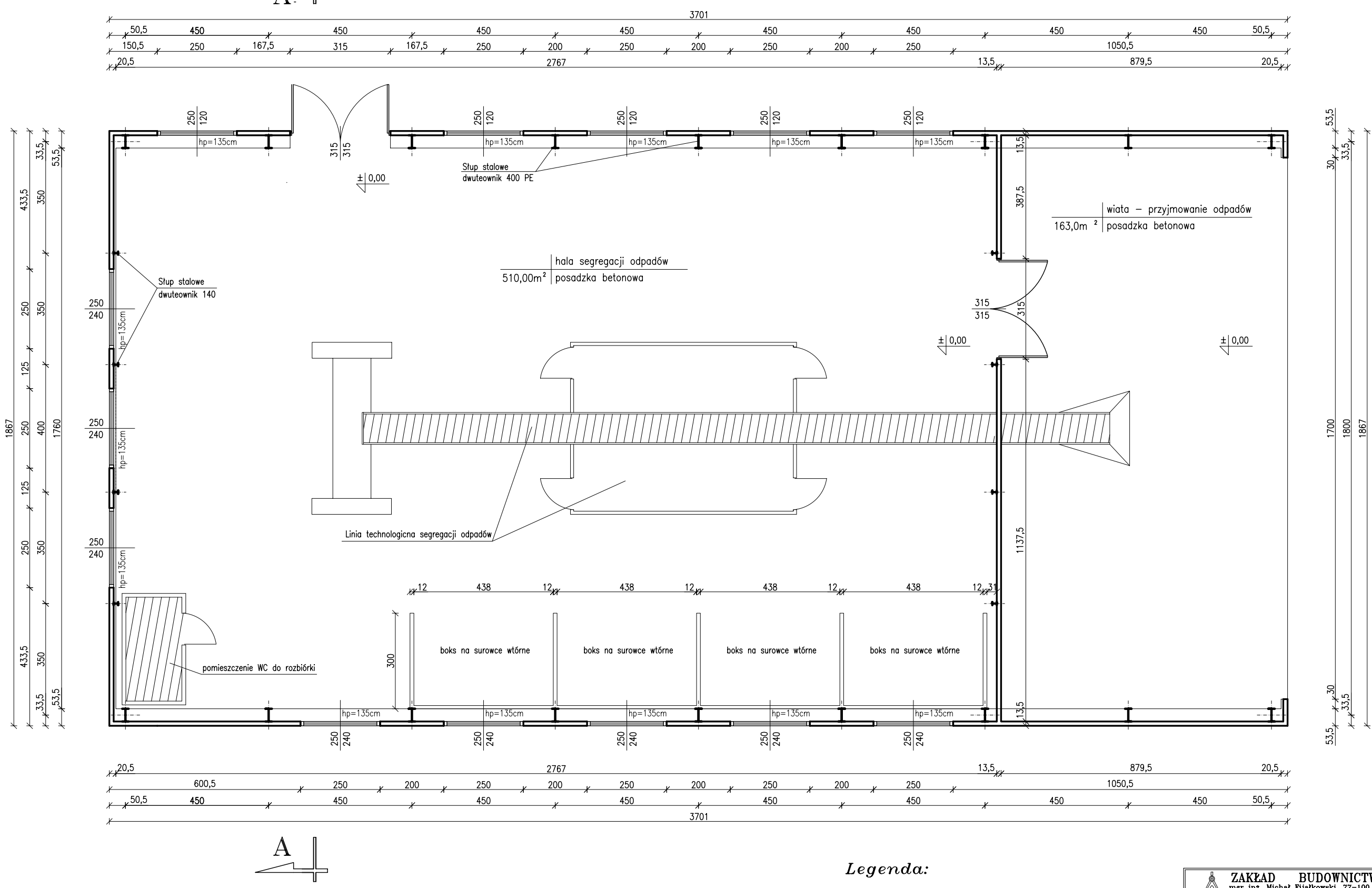
*Opracował:*

*mgr inż. Jacek Filosek*

*Autor opracowania:*

*mgr inż. Michał Fijałkowski*

Rzut przyziemia  
stan istniejący



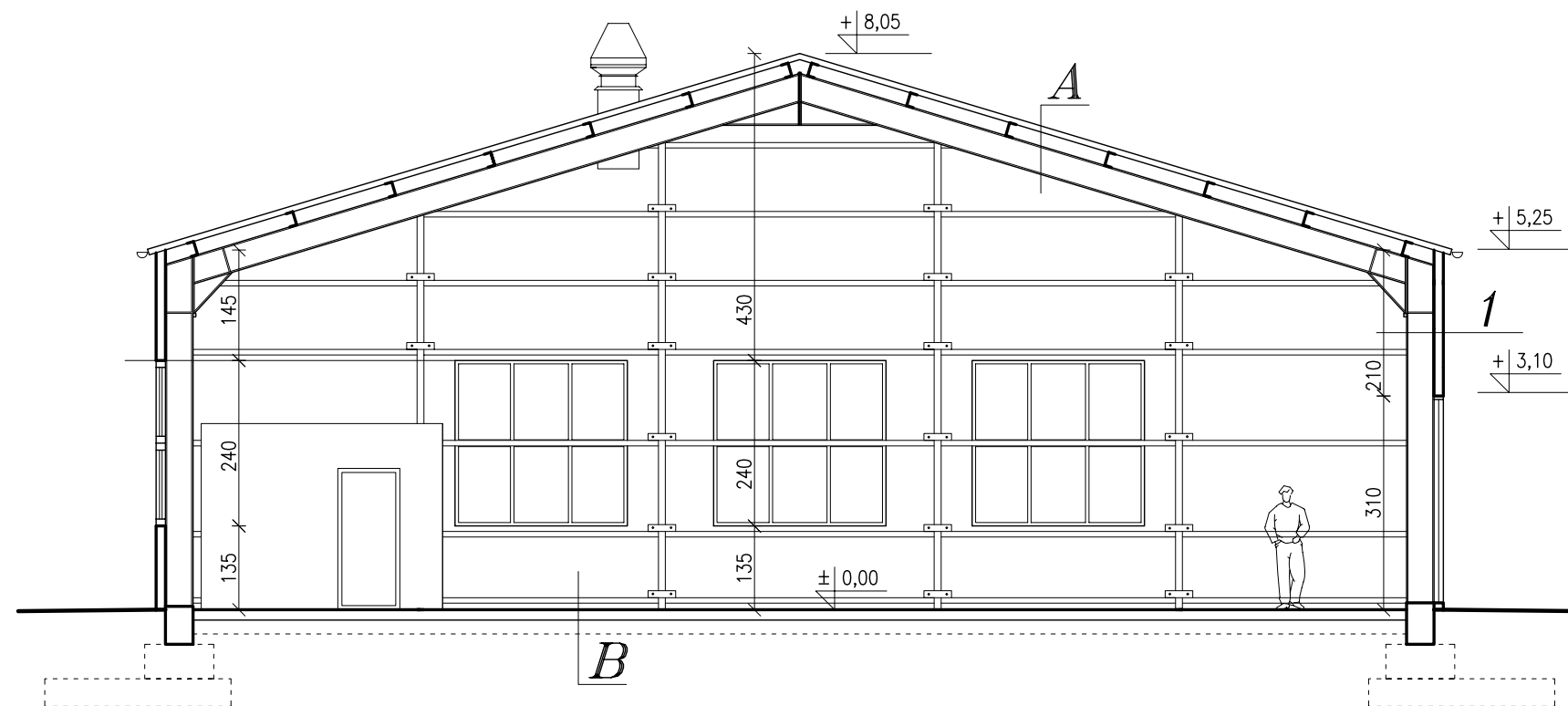
Legenda:

- 90 - wymiar otworów drzwiowych sz.(90cm) x wys.(205cm) w świetle
- 205 - wymiar otworów drzwiowych sz.(90cm) x wys.(205cm) w świetle
- 120 - zewnętrzny wymiar stolarki okiennej sz.(120cm)x wys.(120cm)
- 120 - zewnętrzny wymiar stolarki okiennej sz.(120cm)x wys.(120cm)
- hp=85cm - wysokość od poziomu podłogi do parapetu (h=85cm)

<b>ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO</b> mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B.Chrobrego 12 <b>Pracownia Projektowa "WIEŻA"</b> 77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel./fax. 822-50-09, e-mail: sbo@zbo.pl, www.zbo.pl	
Obiekt: Hala sortowni odpadów (istniejąca). Rzut przyziemia - stan istniejący.	
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.	Rys.nr 1
Skala: 1:100	Data: lipiec 2009 r.
Opracował: mgr inż. Jacek Filosek POM/0210/PWOK/07	podpis
Opracował: mgr inż. Michał Fijałkowski AN/8346/119/78	

# Przekrój pionowy A-A

## stan istniejący



A



blacha trapezowa
platew stalowa
rygiel ramy

B

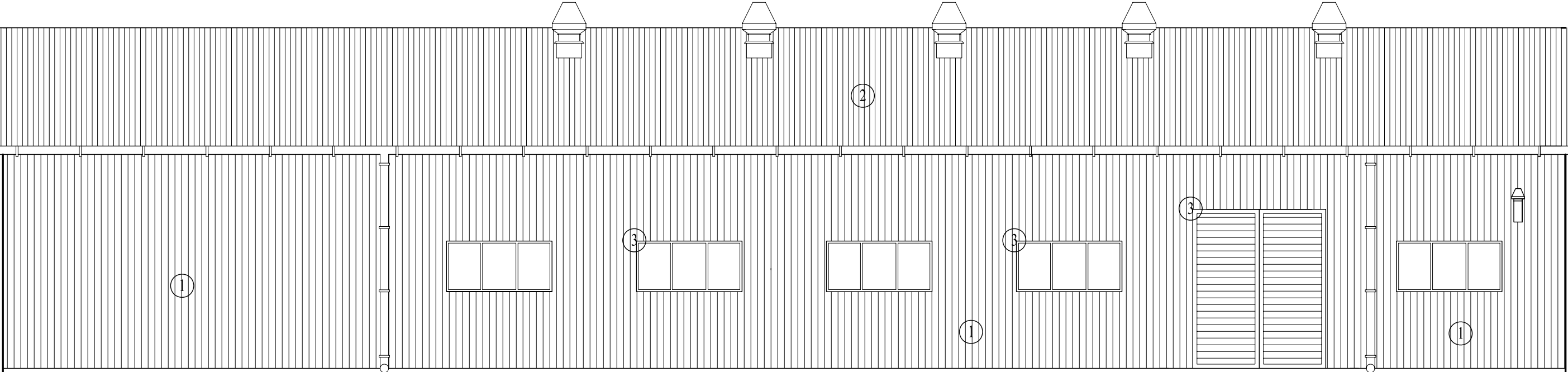
posadzka betonowa	15 cm
piasek gruboziarnisty	20 cm
grunt rodzimy	

1

blacha trapezowa	
rygiel	
słup stalowy	40 cm

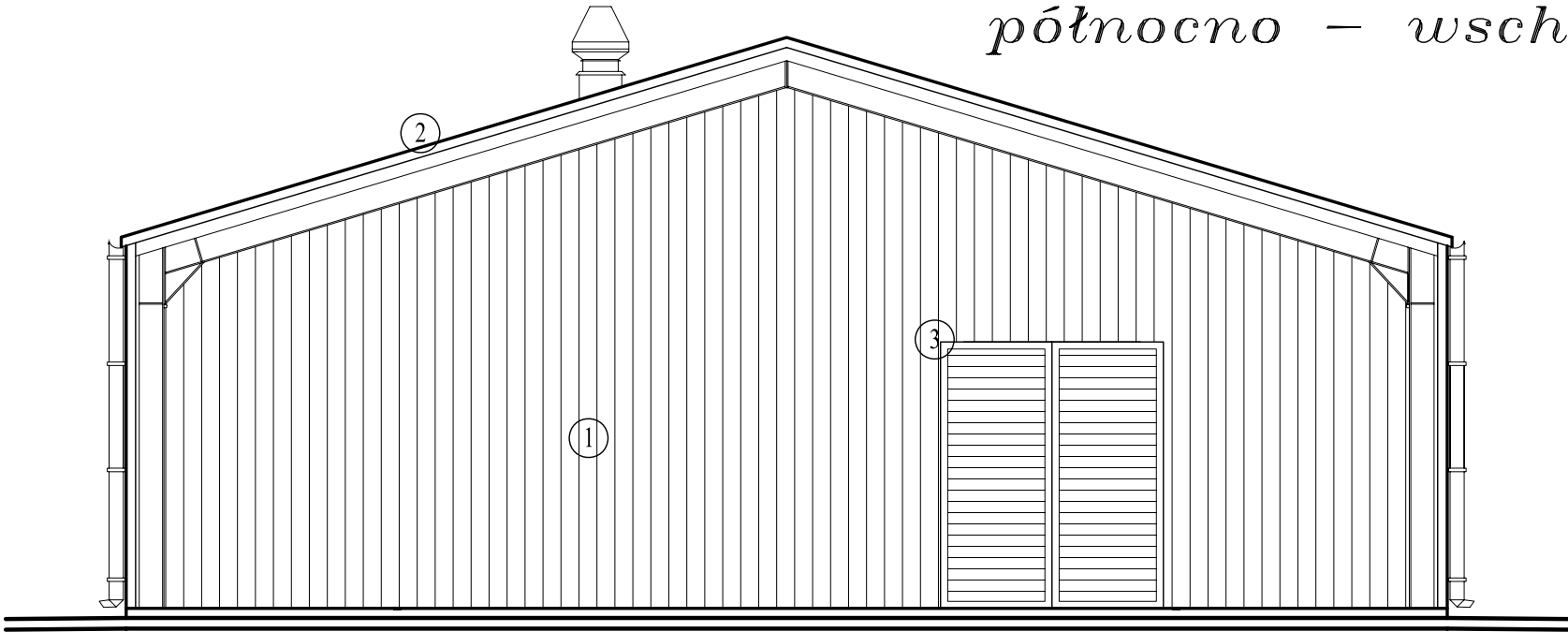
 <b>ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO</b> mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B.Chrobrego 12 <b>Pracownia Projektowa "WIEŻA"</b> 77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel./fax. 822-50-09, e-mail: zbo@zbo.pl, www.zbo.pl			
Obiekt: Hala sortowni odpadów (istniejąca). Przekrój pionowy A-A - stan istniejący.			
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.		Rys.nr 2	
Skala: 1:100	Data: lipiec 2009 r.	podpis	
Opracował:	mgr inż. Jacek Filosek	POM/0210/PWOK/07	
Opracował:	mgr inż. Michał Fijałkowski	AN/8346/119/78	

boczna  
północno – zachodnia





Elewacje  
stan istniejący

frontowa  
północno – wschodnia



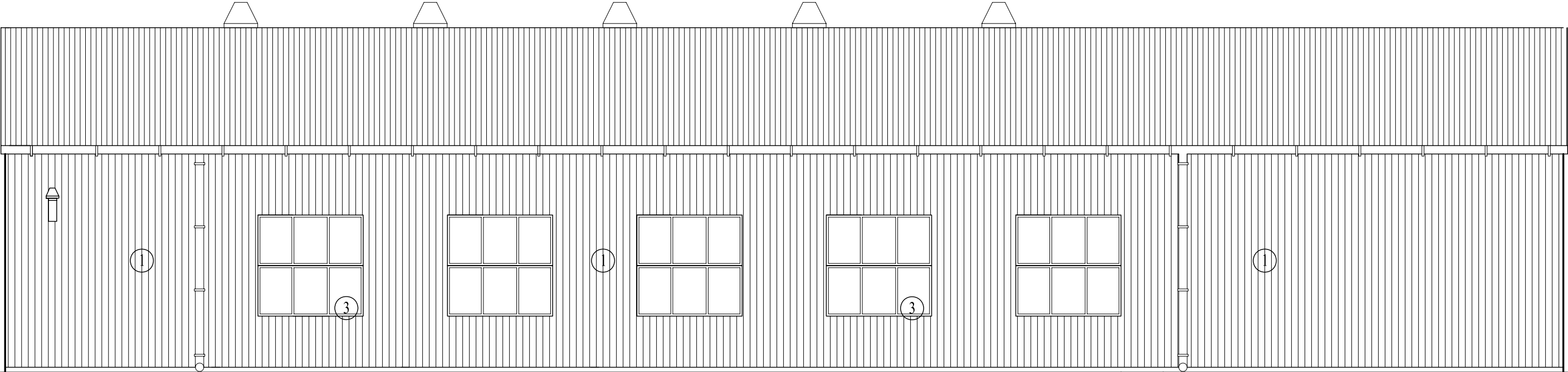
OZNACZENIA:

- ① – poszycie ścian – blacha trapezowa koloru niebieskiego
- ② – pokrycie dachowe – blacha trapezowa koloru niebieskiego
- ③ – stolarka okienna / drzwiowa koloru niebieskiego

 <b>ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO</b> mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B.Chrobrego 12 <b>Pracownia Projektowa "WIEŻA"</b> 77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel./fax. 822-50-09, e-mail: zbo@zbo.pl, www.zbo.pl			
Obiekt: Hala sortowni odpadów (istniejąca). Elewacje frontowa i boczna – stan istniejący.			
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.		Rys.nr 3	
Skala: 1:100	Data: lipiec 2009 r.		podpis
Opracował:	mgr inż. Jacek Filosek POM/0210/PWOK/07		
Opracował:	mgr inż. Michał Fijałkowski AN/8346/119/78		

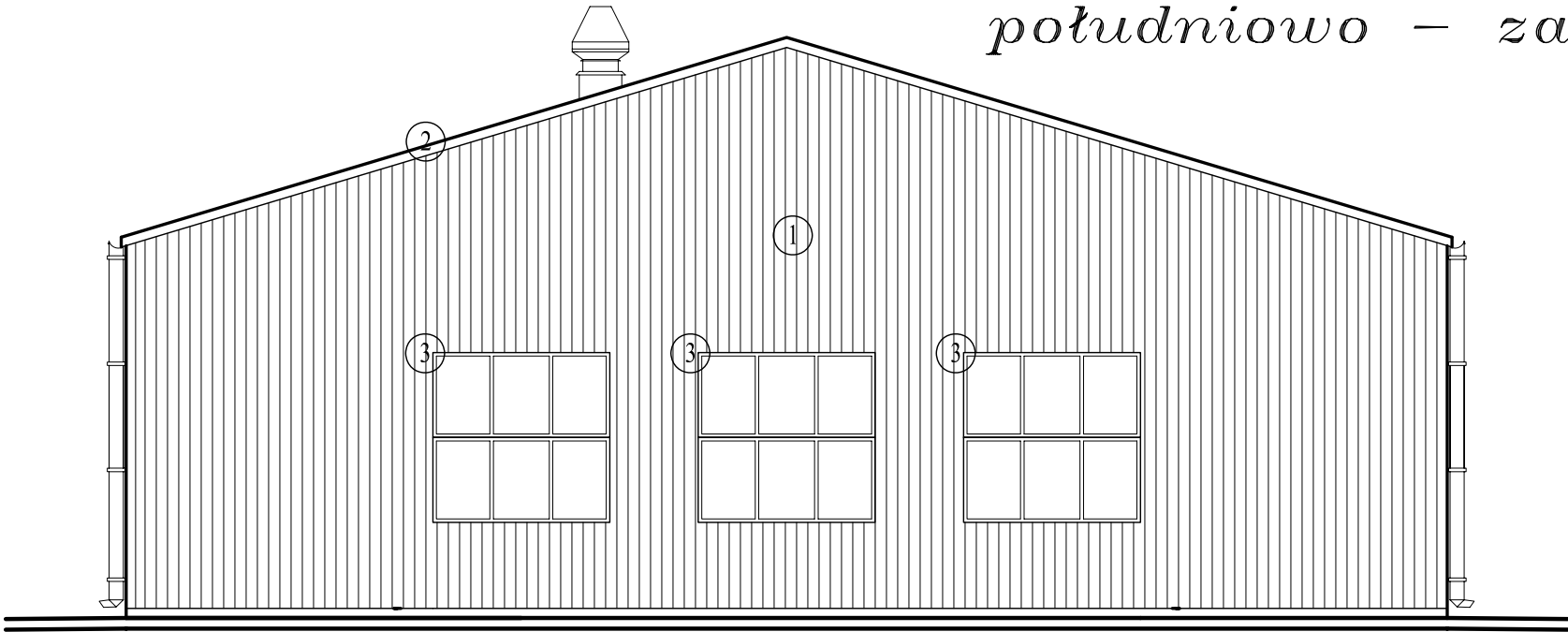


boczna  
południowo – wschodnia





Elewacje  
stan istniejący

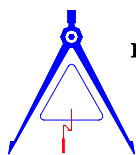
tylna  
południowo – zachodnia



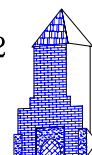
OZNACZENIA:

- ① – poszycie ścian – blacha trapezowa koloru niebieskiego
- ② – pokrycie dachowe – blacha trapezowa koloru niebieskiego
- ③ – stolarka okienna / drzwiowa koloru niebieskiego

 <b>ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO</b> mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B.Chrobrego 12 <b>Pracownia Projektowa "WIEŻA"</b> 77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel./fax. 822-50-09, e-mail: zbo@zbo.pl, www.zbo.pl 		
Obiekt: Hala sortowni odpadów (istniejąca). Elewacje tylna i boczna – stan istniejący.		
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.	Rys.nr 4	
Skala: 1:100	Data: lipiec 2009 r.	podpis
Opracował:	mgr inż. Jacek Filosek POM/0210/PWOK/07	
Opracował:	mgr inż. Michał Fijałkowski AN/8346/119/78	



**ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**  
mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12  
**Pracownia Projektowa "MIĘŻA"**  
77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel/fax. 0-59-822-50-09  
e-mail: zbo@zbo.pl      www.zbo.pl



\* NR. EWID. 0559 U.M.G 21.12.1989r.\* REGON 59-1-371-77517 \* KONTO: PeKaO S.A.. I O/Bytów 35 1240 3783 1111 0000 4083 9073\*

# **EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU**

hali sortowni odpadów  
zlokalizowanej w miejscowości  
Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, pomiarów, oględzin, obliczeń oraz badań makroskopowych stwierdza się, co następuje:

- stan techniczny fundamentów (stóp fundamentowych) jest w stanie gwarantującym przeniesienie naprężeń od obciążeń normowych na grunt, nie stwierdzono ponadnormatywnych spękań mogących świadczyć o nierównomiernym oraz ponadnormatywnym osiadaniu budynku,
- stan techniczny konstrukcji obiektu (ram stalowych, konstrukcji ścian szczytowych, rygli, płatwi, belek oczepowych) przenoszących obciążenia na fundamenty nie budzi żadnych zastrzeżeń, ich stan ocenia się jako dobry, gwarantujący przeniesienie naprężeń od obciążeń normowych;
- poszycie ścian wykonane z blachy trapezowej w wyniku uszkodzenia w trakcie eksploatacji obiektu w kilku miejscach wymaga wymiany na nowe; ponadto pozostałe poszycie ściany zaleca się zabezpieczyć powłoką malarską,
- pokrycie dachowe wykonane z blachy trapezowej jest w dobrym stanie technicznym, nadającym się do dalszej eksploatacji, pokrycie dachowe zaleca się zabezpieczyć powłoką malarską,
- obróbki blacharskie, rynny oraz rury spustowe wykonane z blachy ocynk są w dobrym stanie technicznym nadającym się do dalszej eksploatacji,
- stan techniczny istniejącej stalowej stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej jest w dobrym stanie technicznym, nadającym się do dalszej eksploatacji,
- istniejące warstwy wykończeniowe podłóg w budynku są w dobrym stanie technicznym, nadającym się do dalszej eksploatacji,

- planowana przebudowa i zmiana sposobu użytkowania hali sortowni odpadów na warsztat, garaż, magazyn odpadów niebezpiecznych i zużytego sprzętu EE wymaga rozbiórki pomieszczenia WC, wykonania nowego otworu drzwiowego oraz demontażu linii technologicznej wraz z kabiną do segregacji odpadów – elementy przewidziane do wyburzenia i rozbiórki nie spowodują naruszenia układu konstrukcyjnego budynku i dopuszcza się ich demontaż; w/w prace rozbiórkowe oraz demontażowe pod warunkiem wykonania ich zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zasadami BHP nie zagraża życiu ani zdrowiu użytkowników budynku.

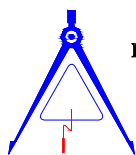
Na podstawie sporządzonej inwentaryzacji, przeprowadzonych pomiarów, oględzin i badań makroskopowych oraz obliczeń stwierdza się, iż poszczególne elementy konstrukcyjne obiektu (fundamenty, konstrukcja nośna dachu i ścian) pracują w bezpiecznym stanie naprężeń, gwarantując przeniesienie naprężeń od obciążeń normowych. Stan techniczny przedmiotowej konstrukcji ocenia się jako dobry, nie stwierdzono występowania ponadnormatywnych ugięć, zarysowań czy też osiadań badanych elementów konstrukcyjnych.

Przeprowadzona ekspertyza techniczna pozwala na bezpieczne przeprowadzenie prac budowlanych polegających na przebudowie i zmianie sposobu użytkowania hali sortowni odpadów na warsztat, garaż, magazyn odpadów niebezpiecznych oraz zużytego sprzętu EE. Projektowane prace nie zagrażają bezpieczeństwu konstrukcji i zdrowiu użytkowników. Powyższe uwagi zawarte w ekspertyzie należy uwzględnić przy opracowywaniu dokumentacji technicznej.

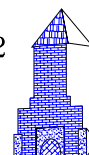
Prace budowlane należy przeprowadzić ze szczególnym zachowaniem zaleceń zawartych w projekcie budowlanym oraz zasadami BHP i warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane wykonawcze bez ograniczeń oraz posiadającej aktualne zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

*Autor opracowania:*

*mgr inż. Michał Fijałkowski*



**ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**  
mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12  
**Pracownia Projektowa "MIĘŻA"**  
77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel/fax. 0-59-822-50-09  
e-mail: zbo@zbo.pl      www.zbo.pl



\* NR. EWID. 0559 U.M.G 21.12.1989r.\* REGON 59-1-371-77517 \* KONTO: PeKaO S.A.. I O/Bytów 35 1240 3783 1111 0000 4083 9073\*

# PROJEKT

## architektoniczno – budowlany

*przebudowy i zmiany sposobu użytkowania  
istniejącej hali sortowni odpadów  
na warsztat, garaż, magazyn odpadów  
niebezpiecznych i zużytego sprzętu EE*

**Obiekt** ..... Budynek magazynowy, garażowy oraz warsztatowy

**Inwestor** ..... Zakład Zagospodarowania Odpadów  
Sierzno Sp. z o. o., Serzno, 77-100 Bytów.

**Adres** ..... Serzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.

### Charakterystyka obiektu:

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Powierzchnia zabudowy          | 690 m <sup>2</sup>    |
| <input type="checkbox"/> Powierzchnia użytkowa          | 672,20 m <sup>2</sup> |
| <input type="checkbox"/> Kubatura                       | 4544,1 m <sup>3</sup> |
| <input type="checkbox"/> Kategoria obiektu budowlanego  | XVIII                 |
| <input type="checkbox"/> Współczynnik kategorii obiektu | k=10,0                |
| <input type="checkbox"/> Współczynnik wielkości obiektu | w=1,5                 |

### Zespół projektantów:

**Oświadczenie projektantów i sprawdzających:** Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami), że przedmiotowy projekt budowlany - wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejącej hali sortowni odpadów na warsztat, garaż, magazyn odpadów niebezpiecznych i zużytego sprzętu EE, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
Architektura	<b>mgr inż. arch. Maciej Sobański</b> – opracował <i>nr upr. AB-II-7131/00 w spec. architektura</i>	
	<b>mgr inż. arch. Maria Sobańska</b> – sprawdził <i>nr upr. PO/KK/129/06w spec. architektura</i>	
Konstrukcja	<b>mgr inż. Jacek Filosek</b> – projektował <i>nr upr. POM/0210/PWOK/07 w spec. konstrukcje</i>	
	<b>mgr inż. Michał Fijałkowski</b> – sprawdził <i>nr upr. AN/8346/119/78 w spec. konstrukcje</i>	

## **Zawartość opracowania:**

1. Opis techniczny.
2. Część graficzna:
  - rys. 1 – rzut przyziemia – stan projektowany 1:100,
  - rys. 1' – rzut przyziemia – uzgodnienia z rzeczoznawcami 1:100,
  - rys. 2 – przekrój pionowy A-A – stan projektowany 1:100,
  - rys. 3 – elewacje frontowa i boczna – stan projektowany 1:100,
  - rys. 4 – elewacje tylna i boczna – stan projektowany 1:100,
  - rys. 5 – zestawienie stolarki drzwiowej 1:50.

# OPIS TECHNICZNY

*projektu architektoniczno – budowlanego  
przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejącej hali sortowni  
odpadów na warsztat, garaż, magazyn odpadów  
niebezpiecznych i zużytego sprzętu EE w miejscowości Sierzno,  
gm. Bytów, na działce o numerze ewidencji geodezyjnej 283*

## 1. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU

### 1.1. Podstawa opracowania

- 1.1.1. Umowa – zlecenie.
- 1.1.2. Wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja do potrzeb projektowych.
- 1.1.3. Program oraz wytyczne inwestora.
- 1.1.4. Obowiązujące przepisy i normy budowlane.

### 1.2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącej hali sortowni odpadów na warsztat, garaż, magazyn odpadów niebezpiecznych i zużytego sprzętu EE w miejscowości Sierzno, gm. Bytów. Zakres opracowania obejmuje wykonanie rysunków architektoniczno – konstrukcyjnych wybranych elementów obiektu.

### 1.3. Lokalizacja

Budynek przewidziany do przebudowy i zmiany sposobu użytkowania zlokalizowany jest w miejscowości Sierzno, gm. Bytów, na działce o numerze ewidencji geodezyjnej 283 w jednostce ewidencyjnej Bytów. Obciążenie śniegiem przyjęto wg PN-80/B-02010 jak dla strefy III, a obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 jak dla strefy II.

### 1.4. Charakterystyka oraz funkcja obiektu

Budynek będący przedmiotem opracowania w chwili obecnej jest użytkowany jako hala sortowni odpadów, z przeznaczeniem na potrzeby zakładu zagospodarowania odpadów i jest w niej umieszczona linia technologiczna do segregacji odpadów. W związku z planowaną rozbudową zakładu zagospodarowania odpadów zrealizowana zostanie nowa hala sortowni wraz z linią technologiczną do segregacji odpadów. Istniejąca hala sortowni odpadów jest obiektem wolnostojącym, niepodpiwniczonym, parterowym o konstrukcji stalowej z lekką obudową nieocieploną o rozpiętości w osiach słupów 18,0 m, zwieńczona dwuspadowym dachem. Inwestor w ramach zamierzenia inwestycyjnego planuje przebudowę i zmianą sposobu użytkowania hali sortowni odpadów na warsztat, garaż, magazyn odpadów niebezpiecznych i zużytego sprzętu EE.

### 1.5. Kolorystyka obiektu

Ściany oraz pokrycie dachu wykonane jest z blachy trapezowej. W ramach planowanego zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się malowanie ścian farbą w kolorze jasnoszarym 7035 wg RAL, natomiast dachu w kolorze ciemno zielonym 6005 wg RAL. W projekcie przewidziano stolarkę okienną i drzwiową zewnętrzną koloru zielonego.

## 2. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ORAZ WYKOŃCZENIOWYCH

### 2.1. Roboty rozbiórkowe

W ramach prac remontowo – budowlanych zdemontowana zostanie istniejąca linia technologiczna wraz z kabiną do segregacji odpadów oraz pomieszczenie WC. Prace rozbiórkowe należy wykonywać ręcznie z rusztowań przystawnych.

### 2.2. Ściany działowe oraz osłonowe

Pomiędzy pomieszczeniem garażowym, a pomieszczeniem warsztatowym należy wykonać ścianę działową z kształtowników stalowych tj. dwuteowników 140 z poszyciem z blachy stalowej trapezowej, natomiast pomiędzy pomieszczeniami magazynowymi ścianę działową, jak i również ścianę osłonową pomieszczeń magazynowych, należy wykonać z siatki w ramach stalowych z kątowników 40x40x4 mm mocowanych do konstrukcji nośnej wykonanej z kształtowników stalowych tj. dwuteowników 140 mm.

### 2.3. Wykonanie otworu drzwiowego oraz zasklepienie istniejących otworów

Przed wykonaniem otworów drzwiowych w miejscu projektowanych drzwi garażowych należy wykonać nadproże z kształtownika stalowego np. dwuteownika „wspawanego” pomiędzy istniejące słupy.

Istniejące otwory drzwiowe w pomieszczeniu nr 6 należy zasklepić np. blachą stalową trapezową.

### 2.4. Stolarka drzwiowa

W ramach prac budowlanych wymienione zostaną istniejące drzwi garażowe w pomieszczeniu garażowym, ponadto dodatkowo osadzone zostaną drzwi garażowe do pomieszczenia warsztatowego oraz do pomieszczeń magazynowych. Jako drzwi garażowe do pomieszczenia garażowego oraz warsztatowego należy zamontować stolarkę segmentową stalową lub aluminiową z drzwiami o szerokości 90 cm, natomiast do pomieszczeń magazynowych należy osadzić stolarkę przesuną stalową lub aluminiową z drzwiami o szerokości 90 cm.

### 2.5. Podłogi

Przewiduje się uzupełnienie istniejącej posadzki betonowej w pomieszczeniu garażowym oraz warsztatowym oraz wykonanie nowej szczelnej posadzki betonowej przemysłowej pokrytej kompozytem chemoodpornym w pomieszczeniach magazynowych. Posadzkę należy wykonać ze spadkami w kierunku rynny do odbioru ewentual-

nych wycieków. Rynnę należy przekryć kartą i wyprowadzić poza wiatę do studni na odcieki.

## 2.6. Roboty malarskie oraz okładziny ścienne

Przewiduje się wymianę uszkodzonych fragmentów okładzin ściennych oraz ich malowanie. Ponadto przewiduje się malowanie istniejącego pokrycia dachowego wykonanego z blachy trapezowej.

## 2.7. Charakterystyka energetyczna budynku

### 2.7.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii

Urządzenia technologiczne - brak

Oświetlenie wbudowane, gniazda wtykowe i pozostałe obwody:

- oświetlenie wbudowane i gniazda wtykowe	29,00 kW
---	----------

---

razem	29,00 kW
-------	----------

### 2.7.2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

Projekt budowlany swoim zakresem obejmuje przebudowę i zmianą sposobu użytkowania hali sortowni odpadów na warsztat, garaż, magazyn odpadów niebezpiecznych i zużytego sprzętu EE. Budynek będący przedmiotem opracowania jest obiektem wolnostojącym, niepodpiwniczonym, parterowym o konstrukcji stalowej z lekką obudową nieocieploną o rozpiętości w osiach słupów 18,0 m, zwieńczona dwuspadowym dachem. Przedmiotowy budynek jest obiektem nieogrzewanym i nie przewiduje się jego ogrzewania.

Podstawowe właściwości cieplne przegród – nie dotyczy (budynek nieogrzewany).

### 2.7.3. Parametry sprawności energetycznej instalacji oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu

Budynek będący przedmiotem opracowania jest i będzie obiektem nieogrzewanym.

Wentylacja pomieszczeń odbywać się będzie grawitacyjnie, zapewniając normową wymianę powietrza.

W budynku nie przewiduje się wykonania instalacji klimatyzacyjnej, lub chłodniczej.

### 2.7.4. Wymagania dotyczące oszczędności energii

W budynku zastosowane zostanie oświetlenie świetlówkowe i halogenowe, w których zastosowane zostaną energooszczędne źródła światła. Ponadto przewiduje się montaż czasowych włączników/wyłączników światła np. sterujących oświetleniem zewnętrznym obiektu.



### 3.0. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

#### 3.1. Instalacja elektryczna

Bez zmian na bazie istniejącej instalacji wewnętrznej – zapotrzebowanie w energię elektryczną z istniejącego przyłącza energetycznego.

#### 3.2. Instalacja wentylacyjna

Bez zmian – wentylacja grawitacyjna.

#### 3.3. Zaopatrzenie w wodę

Bez zmian na bazie istniejącej instalacji wewnętrznej – zaopatrzenie w wodę z istniejącego przyłącza z sieci wiejskiej.

#### 3.4. Odprowadzanie ścieków

Bez zmian na bazie istniejącej instalacji wewnętrznej – odprowadzenie ścieków istniejącym przyłączem do zbiornika bezodpływowego.

#### 3.5. Zaopatrzenie w ciepło

Bez zmian – obiekt jest i będzie nieorzewany.

### 4.0. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE

#### 4.1. Charakterystyka obiektu pod względem p. poż

Budynek będący przedmiotem opracowania zalicza się strefy pożarowej PM. Jest on obiektem parterowy, należącym do grupy budynków niskich (N) o jednej kondygnacji nadziemnej. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego w budynku nie będzie przekraczać  $500 \text{ MJ/m}^2$ . Wymagana klasa odporności pożarowej budynku – E.

#### 4.2. Wymagana odporność poszczególnych elementów budynku

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna (słupy, ściany) – nie stawia się wymagań,
- konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań,
- strop – nie stawia się wymagań,
- ściany zewnętrzne – nie stawia się wymagań,
- ściany wewnętrzne – nie stawia się wymagań,
- przekrycie dachu – nie stawia się wymagań.

gdzie:

*R* – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

*E* – szczelność ogniowa (w minutach), określona j.w.

*I* – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona j.w.

#### 4.3. Wymagany stopień rozprzestrzeniania się ognia dla poszczególnych elementów budynku

Elementy konstrukcyjne jak i wykończeniowe obiektu zaprojektowano z materiałów niepalnych i nierozprzestrzeniających ognia. Stosowane elementy palne (np. elementy drewniane) należy zabezpieczyć środkami chemicznymi ogniochronnymi posiadającymi atest oraz certyfikaty jakości np. „FOBOS M-2” lub innym o podobnych właściwościach.

Dojazd pożarowy do budynku przyjmuje się z drogi wojewódzkiej w ramach istniejącego wjazdu publicznego.

#### 5.0. UWAGI KOŃCOWE

5.1. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.

5.2. Roboty rozbiórkowe, budowlane oraz rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, zasadami BHP, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane wykonawcze bez ograniczeń oraz posiadającej aktualne zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

5.3. Szczegółowe rozwiązania elementów konstrukcyjnych oraz technologiczne przedstawione będą w projekcie technologicznym opracowanym na zlecenie inwestora.

#### 5.4. Oświadczenie projektanta

**Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), że przedmiotowy projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

*Projektował – arch.:*

*mgr inż. arch. Maciej Sobański*

*Sprawdził – arch.:*

*mgr inż. arch. Maria Sobańska*

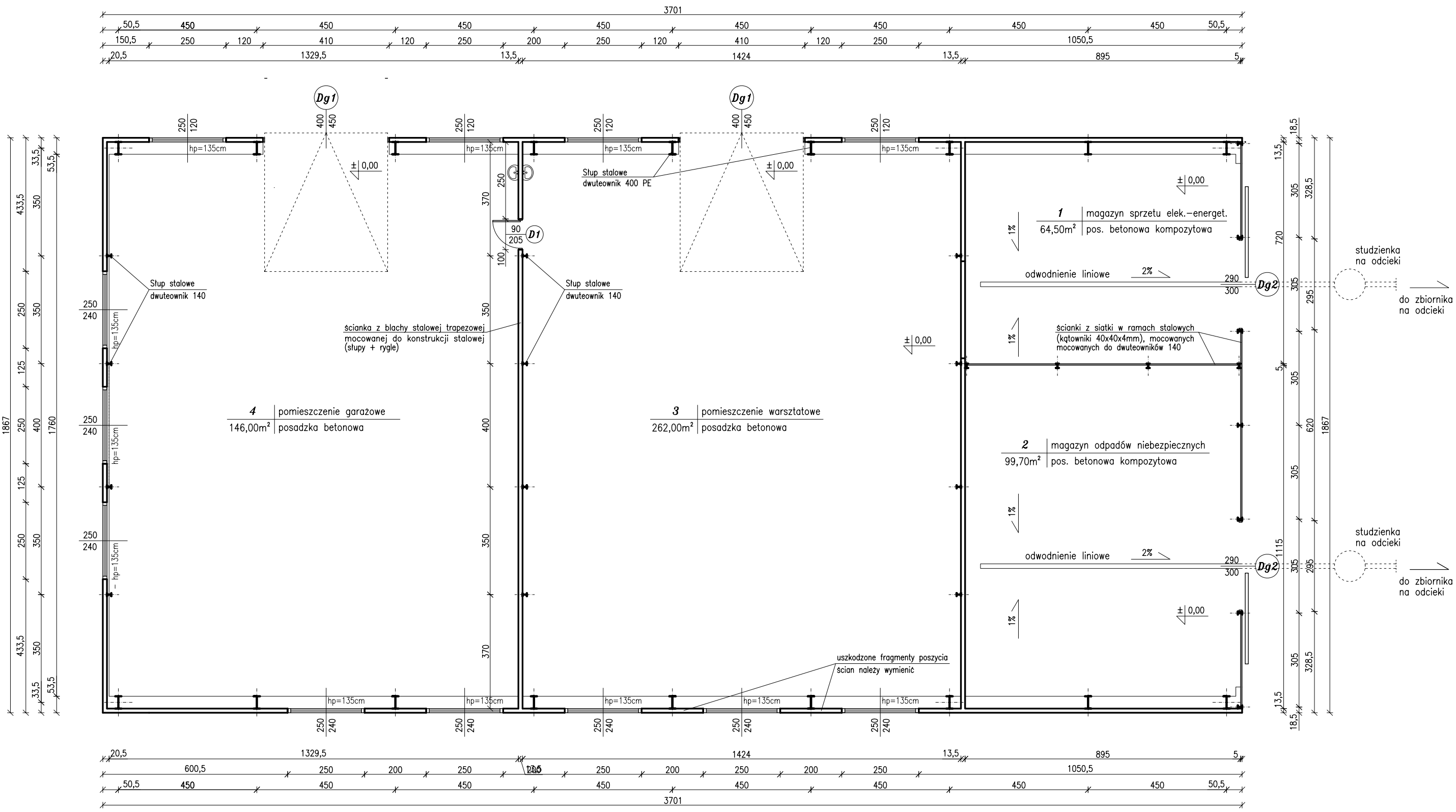
*Projektował – konstr.:*

*mgr inż. Jacek Filosek*

*Sprawdził – konstr.:*


*mgr inż. Michał Fijałkowski*

Rzut przyziemia  
stan projektowany



Legenda:

- 90/205 - wymiar otworów drzwiowych sz.(90cm) x wys.(205cm) w świetle
- 120/120 - zewnętrzny wymiar stolarki okiennej sz.(120cm)x wys.(120cm)
- hp=85cm - wysokość od poziomu podłogi do parapetu (h=85cm)



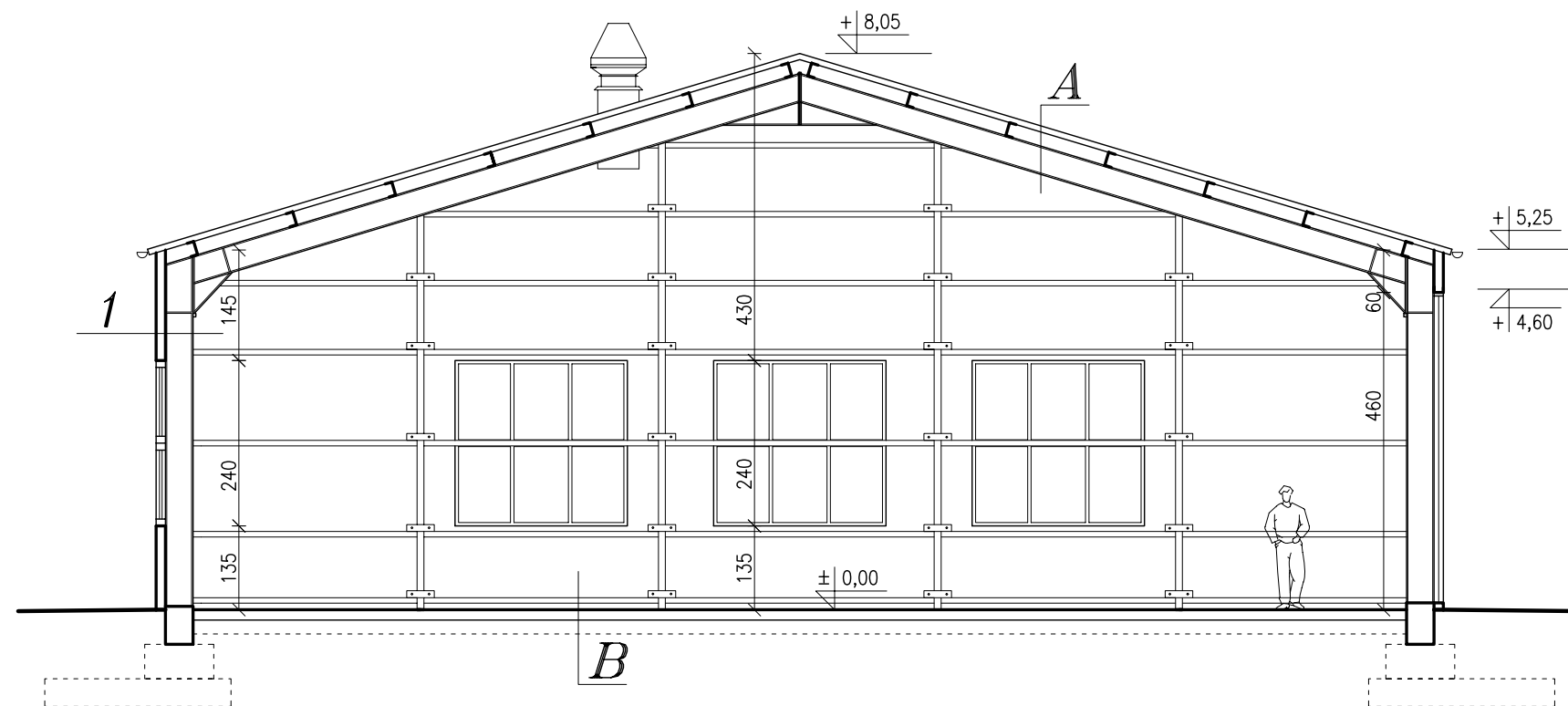
**ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**  
mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B.Chrobrego 12  
**Pracownia Projektowa "WIEŻA"**  
77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel./fax. 622-50-09, e-mail: zbo@zbo.pl, www.zbo.pl

**Obiekt:** Budynek magazynowy, garażowy oraz warsztatowy.  
**Rzut przyziemia - stan projektowany.**

<b>Adres:</b> Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.	<b>Rys.nr</b> 1
<b>Skala:</b> 1:100	<b>Data:</b> lipiec 2009 r.
<b>Proj.-arch.</b> mgr inż. arch. Maciej Sobański 13/Gd/00	podpis
<b>Spr.-arch.</b> mgr inż. arch. Maria Sobańska PO/KK/129/06	
<b>Proj.-konstr.</b> mgr inż. Jacek Filosek POM/0210/PWOK/07	
<b>Spr.-konstr.</b> mgr inż. Michał Fijałkowski AN/8346/119/78	

# Przekrój pionowy A-A

## stan projektowany



A



blacha trapezowa
platew stalowa
rygiel ramy

B

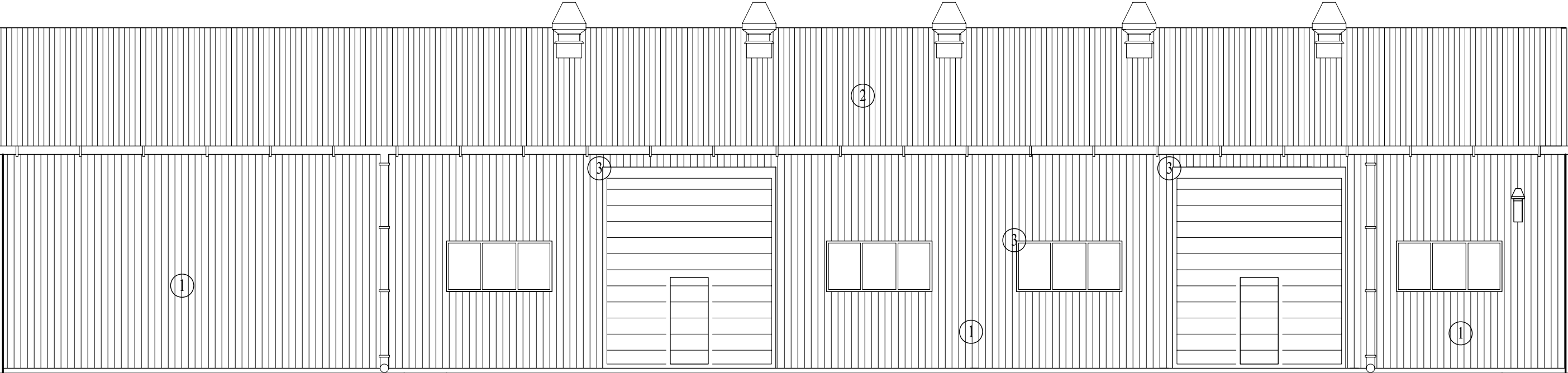
posadzka betonowa	5 cm
posadzka betonowa	15 cm
piasek gruboziarnisty	20 cm
grunt rodzimy	

1

blacha trapezowa	
rygiel	
słup stalowy	40 cm

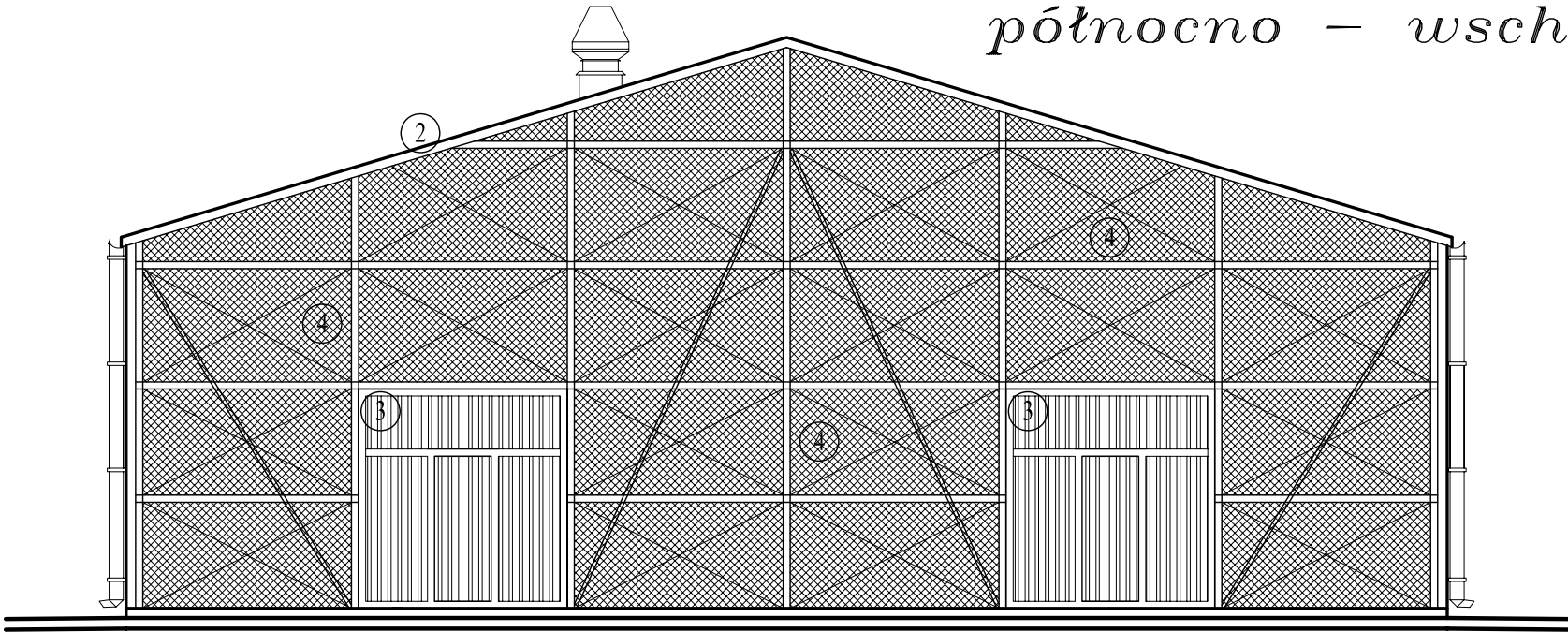
 <b>ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO</b> mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B.Chrobrego 12 <b>Pracownia Projektowa "WIEŻA"</b> 77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel./fax. 822-50-09, e-mail: zbo@zbo.pl, www.zbo.pl			
Obiekt: Budynek magazynowy, garażowy oraz warsztatowy. Przekrój pionowy A-A - stan projektowany.			
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.		Rys.nr 2	
Skala: 1:100	Data: lipiec 2009 r.		podpis
Proj.-arch.	mgr inż. arch. Maciej Sobański 13/Gd/00		
Spr.-arch.	mgr inż. arch. Maria Sobańska PO/KK/129/06		
Proj.-konstr.	mgr inż. Jacek Filosek POM/0210/PWOK/07		
Spr.-konstr.	mgr inż. Michał Fijałkowski AN/8346/119/78		

boczna  
północno – zachodnia





*Elewacje*  
*stan projektowany*

frontowa  
północno – wschodnia

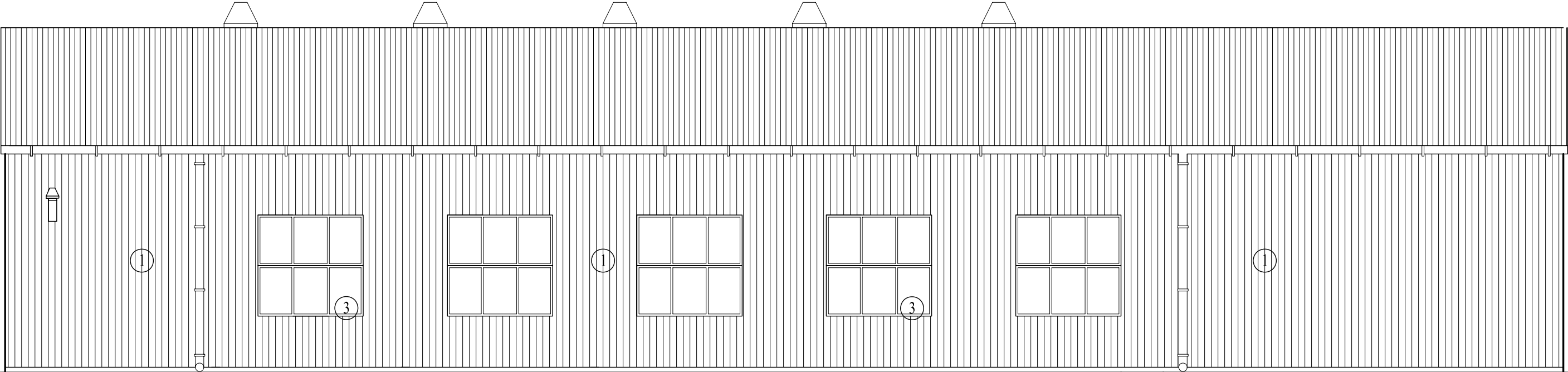


**OZNACZENIA:**

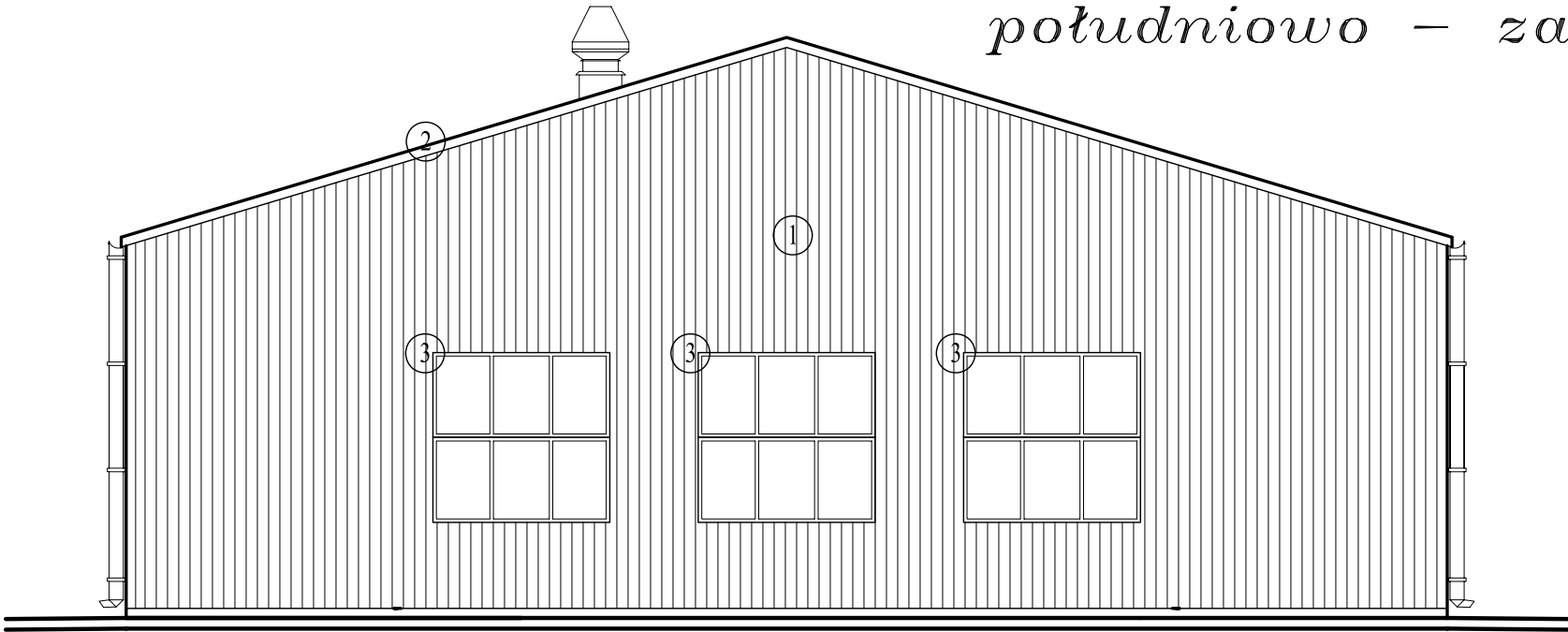
- ① – poszycie ścian – blacha trapezowa koloru niebieskiego
- ② – pokrycie dachowe – blacha trapezowa koloru niebieskiego
- ③ – stolarka okienna / drzwiowa koloru niebieskiego
- ④ – siatka koloru zielonego w ramach stalowych koloru niebieskiego

<div><div></div><div><div>ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO</div><div>mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B.Chrobrego 12</div><div>Pracownia Projektowa "WIEŻA"</div><div>77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel./fax. 822-50-09, e-mail: zbo@zbo.pl, www.zbo.pl</div></div><div></div></div>		
Obiekt: Budynek magazynowy, garażowy oraz warsztatowy. Elewacje frontowa i boczna – stan projektowany.		
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.	Rys.nr 3	
Skala: 1:100	Data: lipiec 2009 r.	podpis
Proj.–arch.	mgr inż. arch. Maciej Sobański 13/Gd/00	
Spr.–arch.	mgr inż. arch. Maria Sobańska PO/KK/129/06	
Proj.–konstr.	mgr inż. Jacek Filosek POM/0210/PWOK/07	
Spr.–konstr.	mgr inż. Michał Fijałkowski AN/8346/119/78	

boczna  
południowo – wschodnia



tylna  
południowo – zachodnia



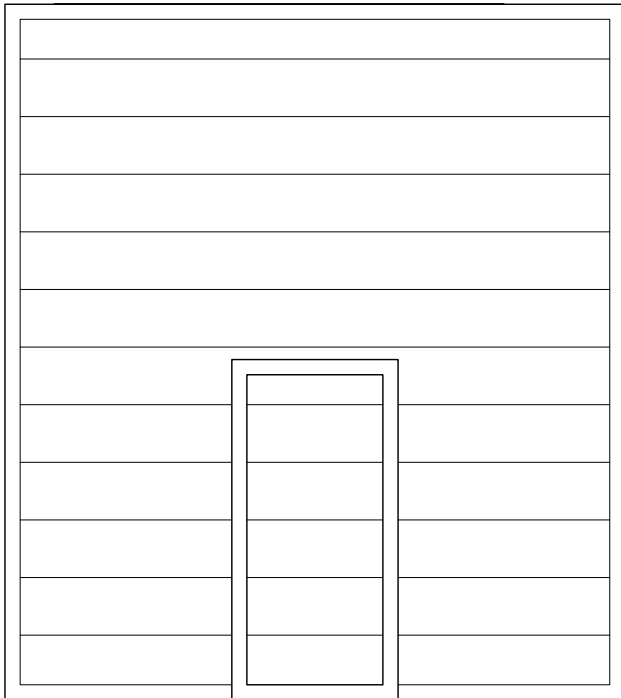
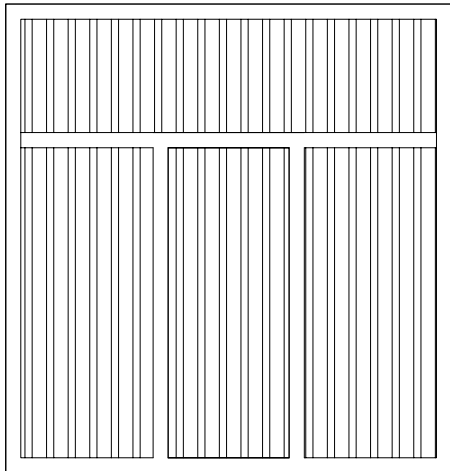
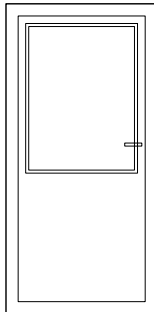
*Elewacje*  
*stan projektowany*

**OZNACZENIA:**


- ① – poszycie ścian – blacha trapezowa koloru niebieskiego
- ② – pokrycie dachowe – blacha trapezowa koloru niebieskiego
- ③ – stolarka okienna / drzwiowa koloru niebieskiego

<div><div></div><div><b>ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO</b> mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B.Chrobrego 12 <b>Pracownia Projektowa "WIEŻA"</b> 77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel./fax. 822-50-09, e-mail: zbo@zbo.pl, www.zbo.pl</div><div></div></div>		
Obiekt: Budynek magazynowy, garażowy oraz warsztatowy. Elewacje tylna i boczna – stan projektowany.		
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.	Rys.nr 4	
Skala: 1:100	Data: lipiec 2009 r.	podpis
Proj.–arch.	mgr inż. arch. Maciej Sobański 13/Gd/00	
Spr.–arch.	mgr inż. arch. Maria Sobańska PO/KK/129/06	
Proj.–konstr.	mgr inż. Jacek Filosek POM/0210/PWOK/07	
Spr.–konstr.	mgr inż. Michał Fijałkowski AN/8346/119/78	

# Zestawienie stolarki drzwiowej

RODZAJ		DRZWI			
OZNACZENIE NA RYSUNKACH		Dg1 400/450	Dg2 290/300	D1 90/205	
SCHEMAT					
WYMIARY	S (mm)	4000	2900	900	
	H (mm)	4500	3000	2050	
STRONA OKUCIA		—	—	L	P
PRZYZIEMIE		2	2	1	—
RAZEM		2	2	1	—
UWAGI		stolarka segmentowa stalowa lub aluminiowa z drzwiami o szerokości 90 cm	stolarka przesuwna stalowa lub aluminiowa z drzwiami o szerokości 90 cm	stolarka PCV lub aluminiowa z przeszkleniem	

*Uwaga:*  
*Podane wymiary są wartościami teoretycznymi, które należy każdorazowo sprawdzić w naturze.*




ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO

mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B.Chrobrego 12

Pracownia Projektowa "WIEŻA"

77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel./fax. 822-50-09, e-mail: zbo@zbo.pl, www.zbo.pl



Obiekt: Budynek magazynowy, garażowy oraz warsztatowy.  
Zestawienie stolarki drzwiowej.

Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.

Rys.nr 5

Skala: 1:50

Data: lipiec 2009 r.

podpis

Proj.-arch.

mgr inż. arch. Maciej Sobański 13/Gd/00

Spr.-arch.

mgr inż. arch. Maria Sobańska PO/KK/129/06

Proj.-konstr.

mgr inż. Jacek Filosek POM/0210/PWOK/07

Spr.-konstr.

mgr inż. Michał Fijałkowski AN/8346/119/78