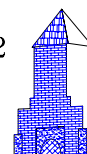


ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12
Pracownia Projektowa "BIEŻA"
77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel/fax. 0-59-822-50-09
e-mail: zbo@zbo.pl www.zbo.pl



* 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 rozbudowy

istniejącego punktu przyjmowania odpadów

od osób indywidualnych

Obiekt Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych

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

Adres Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.

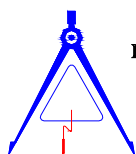
Zespół projektantów:

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 rozbudowy istniejącego punktu przyjmowania odpadów od osób indywidualnych, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

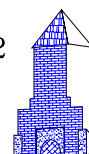
BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
Architektura	mgr inż. arch. Maciej Sobański – projektował nr upr. AB-II-7131/00 w spec. architektura mgr inż. arch. Maria Sobańska – sprawdził nr upr. PO/KK/129/06w spec. architektura	
Konstrukcja	mgr inż. Jacek Filosek – projektował nr upr. POM/0210/PWOK/07 w spec. konstrukcje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

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Inwentaryzacja stanu istniejącego.
4. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku.
5. Projekt architektoniczno – budowlany przebudowy i rozbudowy istniejącego punktu przyjmowania odpadów od osób indywidualnych.
6. Projekt instalacji sanitarnych.
7. Projekt instalacji elektrycznych.



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
punktu przyjmowania odpadów
od osób indywidualnych*

Obiekt Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych

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

Adres Serzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.

Zawartość opracowania:

1. Opis ogólny stanu istniejącego.
2. Część graficzna:
 - rys. 1 – rzut przyziemia – stan istniejący 1:100,
 - rys. 2 – przekroje pionowe – stan istniejący 1:100,
 - rys. 3 – elewacje – stan istniejący 1:100.

Opracował:

mgr inż. Jacek Filosek

Autor opracowania:

mgr inż. Michał Fijałkowski

OPIS TECHNICZNY

*stanu istniejącego punktu przyjmowania odpadów
od osób indywidualnych 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 punktu przyjmowania odpadów od osób indywidualnych, zlokalizowanego 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 rozbudową punktu przyjmowania odpadów od osób indywidualnych.

4.0. Opis ogólny stanu istniejącego budynku

Obiekt będący przedmiotem opracowania w chwili obecnej jest użytkowany z przeznaczeniem na potrzeby zakładu zagospodarowania odpadów. Obiekt przeznaczony jest do przyjmowania odpadów od osób indywidualnych i składa się z dwóch boksów osłoniętych ścianami betonowymi oraz pomieszczenia gospodarczego wykonanego w technologii tradycyjnej murowanej, zwieńczonego jednospadowym dachem.

Inwestor w ramach zamierzenia inwestycyjnego planuje przebudowę i rozbudowę punktu przyjmowania odpadów poprzez realizację kolejnych boksów oraz zwieńczenie całości jednospadowym dachem.

Zastosowane rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe:

- ❑ fundamenty – obiekt posadowiony jest na ławach fundamentowych bezpośrednio na gruncie,
- ❑ ściany – wykonane z bloczków betonowych gr. 25 cm,
- ❑ dach – zwieńczenie pomieszczenia gospodarczego stanowi jednospadowy dach o konstrukcji nośnej z kształtowników stalowych (ceownik 80 mm w rozstawie co około 1,0 m), natomiast boksy magazynowe zrealizowane są jako obiekty osłonięte z 3 stron ścianami i nie przekryte dachem,
- ❑ pokrycie dachowe – blacha trapezowa,
- ❑ okładziny ścienne – tynk cementowo – wapienny,
- ❑ warstwa wykończeniowa podłóg – posadzka betonowa,
- ❑ stolarka drzwiowa – drzwi garażowe stalowe,
- ❑ budynek wyposażony jest w instalację elektryczną oraz instalację wodociągową.

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

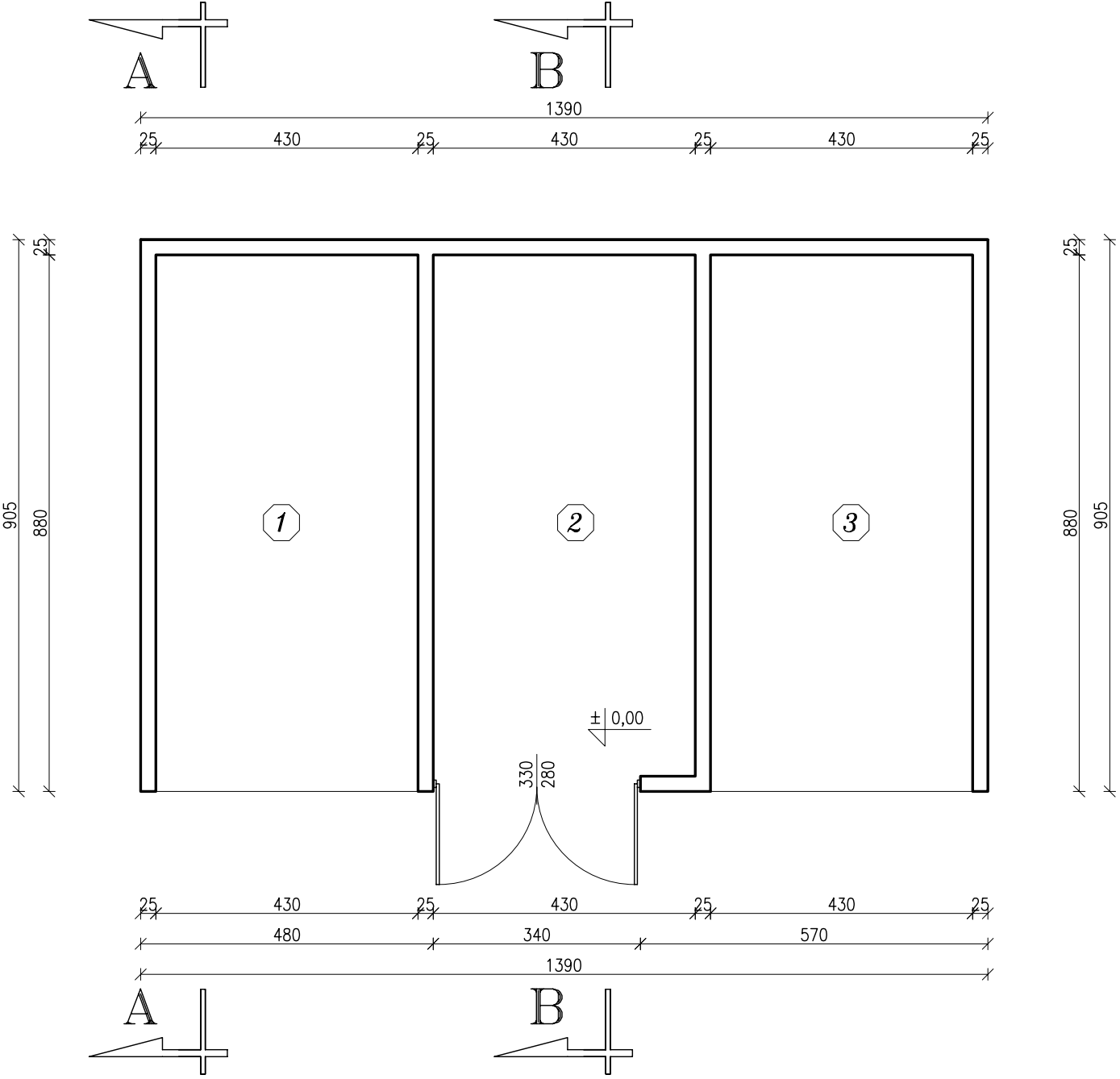
Opracował:

mgr inż. Jacek Filosek

Autor opracowania:



mgr inż. Michał Fijałkowski

Rzut przyziemia
stan istniejący



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

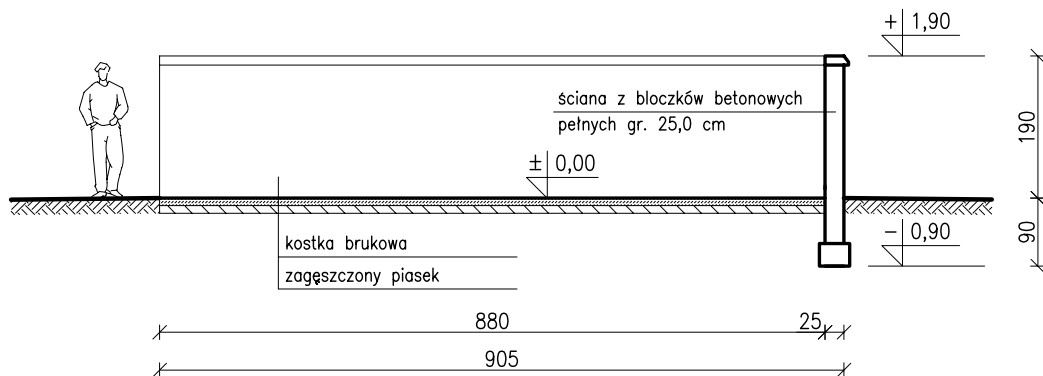
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	Posadzka
1	boks magazynowy	37,80	kostka brukowa
2	pom. gospodarcze	36,75	pos. betonowa
3	boks magazynowy	37,80	kostka brukowa
razem		112.35	

 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: Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych. Rzut przyziemia – stan istniejący.		
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.		Rys.nr 1
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	

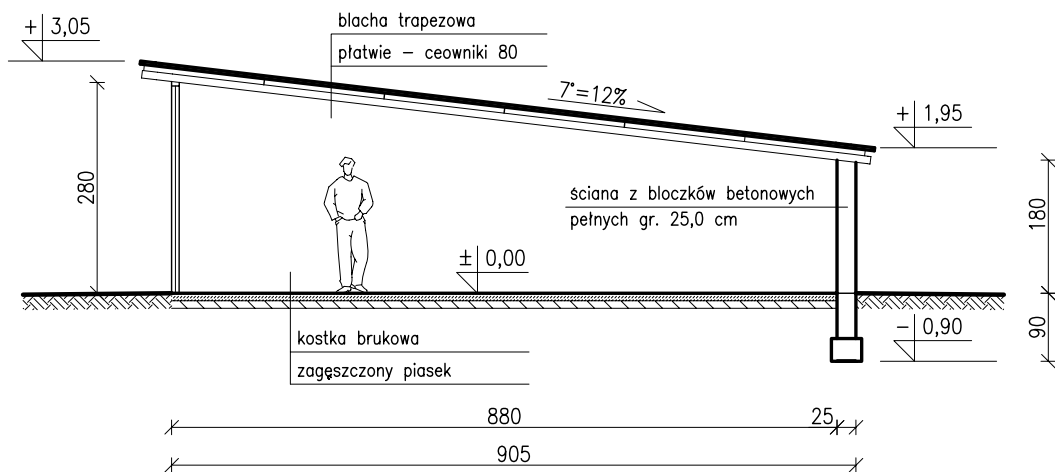
Przekroje pionowe



stan istniejący

– przekrój pionowy A-A



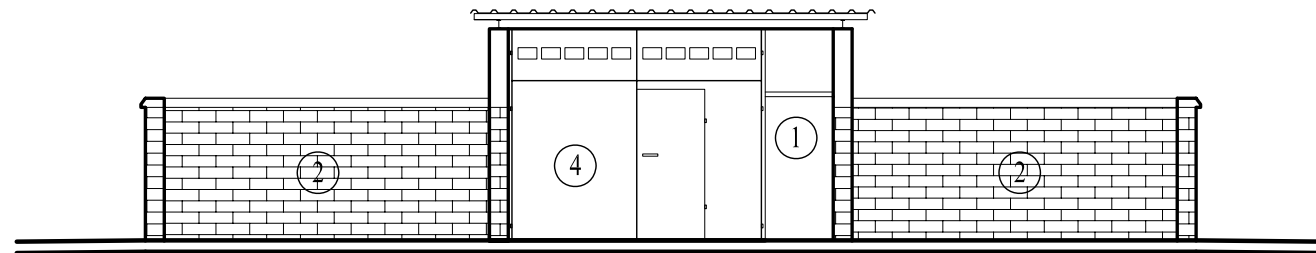
– przekrój pionowy B-B



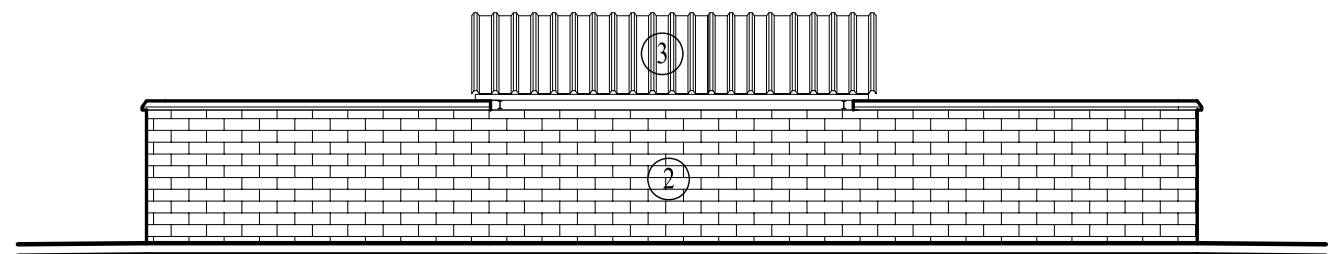
		ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B.Chrobrego 12 Pracownia Projektowa "WIEŻA" 77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel./fax. 822-50-09, e-mail: zbo@zbo.pl, www.zbo.pl		
Obiekt: Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych. Przekroje pionowe – stan istniejący.				
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.				Rys.nr 2
Skala: 1:100		Data: lipiec 2009 r.		<i>podpis</i>
Opracował:		mgr inż. Jacek Filosek POM/0210/PWOK/07		
Opracował:		mgr inż. Michał Fijałkowski AN/8346/119/78		

Elewacje stan istniejący

frontowa
północno – zachodnia



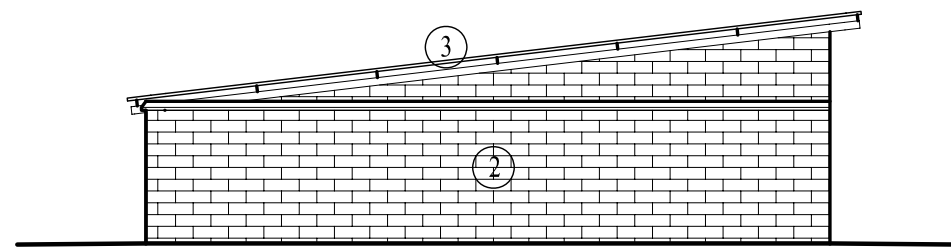
tylna
południowo – wschodnia



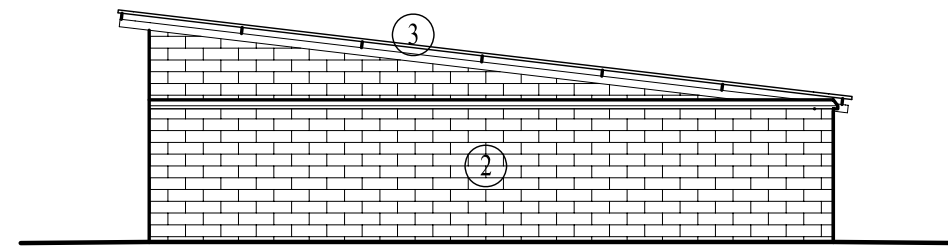
OZNACZENIA:



- ① – tynk cem. – wap. koloru białego
- ② – bloczki betonowe koloru szarego
- ③ – blacha trapezowa koloru szarego
- ④ – stolarka drzwiowa stalowa koloru szarego

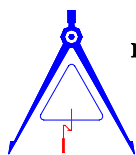
boczna
północno – wschodnia



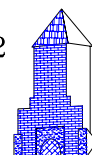
boczna
południowo – zachodnia



		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: Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych. Elewacje – 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			



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*

EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU

punktu przyjmowania odpadów
od osób indywidualnych,
zlokalizowanego 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 (ław fundamentowych) jest w stanie gwarantującym przeniesienie naprężeń od obciążeń normowych na grunt, nie stwierdzono ponadnormatywnych spękań ścian mogących świadczyć o nierównomiernym oraz ponadnormatywnym osiadaniu budynku,
- stan techniczny murowanej konstrukcji nośnej budynku, przenoszących obciążenia na fundamenty ocenia się jako dostateczny, stwierdza się brak wykonania wieńców oraz żelbetowych rdzeni przeszytniających konstrukcję, ponadto brak jest izolacji poziomych,
- brak mocowania płatwi do konstrukcji murowanej obiektu – pokrycie dachowe na płatwiach stalowych przeznaczone jest do rozbiórki,
- stan techniczny istniejącej stalowej stolarki drzwiowej ocenia się jako dostateczny – stolarka drzwiowa przeznaczona jest do demontażu,
- istniejące warstwy wykończeniowe podłóg są w dostatecznym stanie technicznym, nadającym się do dalszej eksploatacji,
- planowana przebudowa i rozbudowa punktu przyjmowania odpadów od osób indywidualnych wymaga rozbiórki pokrycia dachowego wraz z konstrukcją nośną, rozbiórki ścian do punktu zerowego; 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.

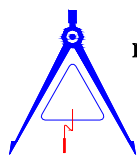
Na podstawie sporządzonej inwentaryzacji, przeprowadzonych pomiarów, oględzin i badań makroskopowych oraz obliczeń stwierdza się, iż elementy ”konstrukcyjne obiektu (fundamenty) pracują w bezpiecznym stanie naprężeń, gwarantując przeniesienie naprężeń od obciążeń normowych. Stan techniczny przedmiotowej konstrukcji ocenia się jako dostateczny, 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 rozbudowie punktu przyjmowania odpadów od osób indywidualnych. Projektowane prace nie zagrażają bezpieczeństwu konstrukcji i zdrowiu użytkowników. Powyższe uwagi zawarte w ekspertyzie należy uwzględnić przy opracowywaniu dokumentacji technicznej.

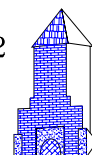
Prace budowlane należy przeprowadzić ze szczególnym zachowaniem zaleceń zawartych w projekcie budowlanym oraz zasadami BHP i warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane wykonawcze bez ograniczeń oraz posiadającej aktualne zaświadczenie o przynależności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

istniejącego punktu przyjmowania

odpadów od osób indywidualnych

Obiekt Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych

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 | 208,15 m ² |
| <input type="checkbox"/> Powierzchnia użytkowa | 187,95 m ² |
| <input type="checkbox"/> Kubatura | 625,0 m ³ |
| <input type="checkbox"/> Kategoria obiektu budowlanego | XVIII |
| <input type="checkbox"/> Współczynnik kategorii obiektu | k=10,0 |
| <input type="checkbox"/> Współczynnik wielkości obiektu | w=1,0 |

Zespół projektantów:

Oświadczenie projektantów: 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 rozbudowy istniejącego punktu przyjmowania odpadów od osób indywidualnych, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny.

2. Część graficzna:

- | | |
|---|--------|
| □ rys. nr 1 – rzut przyziemia – stan projektowany | 1:100, |
| □ rys. nr 1' – rzut przyziemia – uzgodnienia z rzeczoznawcami | 1:100, |
| □ rys. nr 2 – rzut konstrukcji dachu – stan projektowany | 1:100, |
| □ rys. nr 3 – rzut dachu – stan projektowany | 1:100, |
| □ rys. nr 4 – przekroje pionowe – stan projektowany | 1:100, |
| □ rys. nr 5 – elewacje – stan projektowany | 1:100, |
| □ rys. nr 6 – zestawienie stolarki drzwiowej | 1:50, |
| □ rys. nr 7 – rzut łąw fundamentowych | 1:100, |
| □ rys. nr 8 – szczegóły konstr. – zbrojenie łąw, rdzeni i wieńców | 1:25. |

OPIS TECHNICZNY

*projektu architektoniczno – budowlanego
na rozbudowę i przebudowę punktu przyjmowania odpadów
od osób indywidualnych, zlokalizowanego 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 rozbudowa i przebudowa istniejącego punktu przyjmowania odpadów od osób indywidualnych w miejscowości Sierzno, gm. Bytów.

1.3. Lokalizacja

Obiekt przewidziany do rozbudowy i przebudowy zlokalizowany jest w miejscowości Sierzno, gm. Bytów, na działce o numerze ewidencji geodezyjnej 283 w obrębie ewidencyjnym Sierzno 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

Obiekt będący przedmiotem opracowania w chwili obecnej jest użytkowany z przeznaczeniem na potrzeby zakładu zagospodarowania odpadów. Obiekt przeznaczony jest i będzie do przyjmowania odpadów od osób indywidualnych. W chwili obecnej przedmiotowy obiekt składa się z dwóch boksów osłoniętych ścianami betonowymi oraz pomieszczenia gospodarczego wykonanego w technologii tradycyjnej murowanej, zwieńczonego jednospadowym dachem.

Inwestor w ramach zamierzenia inwestycyjnego planuje przebudowę i rozbudowę punktu przyjmowania odpadów poprzez realizację kolejnych boksów oraz zwieńczenie całości jednospadowym dachem.

1.5. Kolorystyka obiektu

Obiekt będący przedmiotem opracowania zrealizowany zostanie z elementów drobnowymiarowych w technologii tradycyjnej murowanej i zwieńczony jednospadowym dachem. Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne wykończone zostaną tynkiem cementowo – wapiennym koloru siwego. Dach budynku pokryty zostanie blachą stalową w kolorze ciemnym zielonym. W projekcie przewidziano stolarkę drzwiową zewnętrzną koloru zielonego.

2. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ORAZ WYKOŃCZENIOWYCH

2.1. Roboty rozbiórkowe

W ramach prac remontowo – budowlanych do poziomu zerowego rozebrane zostaną istniejących ściany nadziemna boksów magazynowych oraz pomieszczenia gospodarczego, wykonane z bloczków betonowych. Po rozebraniu ścian nadziemna należy wykonać wieniec żelbetowy zwieńczający ścianę fundamentową, wykonać izolację poziomą, a następnie przystąpić do prac murarskich związanych z wykonaniem ścian nadziemna.

Prace rozbiórkowe należy wykonywać ręcznie z rusztowań przystawnych. Bezwzględnie zabrania się wykonywania rozbiórki „metodami przemysłowymi” (wybuchy, ciężki sprzęt burzący, przewracanie całych fragmentów, wrywanie wszelkich końców belek z „gniazd”).

Materiały uzyskane w wyniku rozbiórki i nie nadające się do dalszego zastosowania należy posegregować i wywieźć na wysypisko śmieci.

2.2. Roboty ziemne

W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów. Wykop należy wykonać koparką z odwiezieniem urobku, natomiast w sąsiedztwie istniejących obiektów budowlanych wykopy należy prowadzić ręcznie, tak aby nie naruszyć konstrukcji istniejących obiektów budowlanych. Pogłębienie fundamentów należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład. Zasypkę na ściany fundamentowe wykonać ręcznie.

2.3. Ławy fundamentowe

Pod ścianami nośnymi zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe o szerokości 40 cm i wysokości 30 cm. Na wykonanie ław fundamentowych należy stosować beton klasy B 15, zbrojenie ław zaprojektowano w postaci prętów podłużnych #12 mm ze stali klasy A-III znaku 34GS, strzemiona $\varnothing 6$ mm ze stali klasy A-0 znaku StOS. Pod ławami fundamentowymi należy ułożyć 10 cm warstwę z betonu klasy B 7,5 (tzw „chudy beton”). Grubość otuliny prętów min. 4 cm.

W ławach fundamentowych należy zakotwić pręty rdzeni żelbetowych.

Szczegółowe wymiary poszczególnych odcinków ław fundamentowych przedstawiono w części rysunkowej.

2.4. Rdzenie żelbetowe

Zaprojektowano rdzenie żelbetowe monolityczne o przekrojach poprzecznych 24x24 cm. Rdzenie należy wykonać z betonu klasy B 20 i zbroić podłużnie prętami #12 mm oraz ze stali klasy A-III znaku 34GS i strzemionami $\varnothing 6$ mm ze stali A-0 znaku StOS-b w rozstawie, co 20 cm.

Układ zbrojenia rdzeni oraz ich szczegółowe wymiary przedstawiono w części graficznej opracowania.

2.5. Ściany

2.5.1. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe o gr. 24 cm zaprojektowano z pustaków fundamentowych betonowych o wymiarach 49x24x24 cm, murowane na zaprawie cementowej marki min. "15".

2.5.2. Ściany zewnętrzne nadziemia

Ściany zewnętrzne nadziemia zaprojektowano jako jednowarstwowe z pustaków betonowych o wymiarach 49x24x24 cm, murowane na zaprawie cementowo – wapiennej. Warstwę fakturową zewnętrzną oraz wewnętrzną stanowić będzie tynk cementowo – wapienny.

2.6. Nadproże drzwiowe

Nadproże nad drzwiami garażowymi zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne. Na wykonanie nadproża należy stosować beton klasy B 20, zbrojenie łań zaprojektowano w postaci prętów podłużnych #12 mm ze stali klasy A-III znaku 34GS, strzemiona $\varnothing 6$ mm ze stali klasy A-0 znaku StOS. Grubość otuliny prętów min. 2 cm.

2.7. Wieńce

Wieńce żelbetowe zaprojektowano z betonu klasy B 20, zbrojone podłużnie prętami #12 mm ze stali klasy A-III znaku 34GS. Strzemiona $\varnothing 6$ mm ze stali klasy A-0 znaku StOS zaprojektowano w rozstawie, co 20 cm. Szczegóły konstrukcyjne wg części graficznej opracowania.

Uwaga:

Łączenie prętów w wieńcach na zakład minimum 80 cm – dotyczy szczególnie naroży budynku.

2.8. Konstrukcja dachu

2.8.1. Konstrukcja nośna

Zaprojektowano dach jednospadowy o nachyleniu połaci dachowej $12\% = 7^{\circ}$. Konstrukcję nośną dachu stanowić będą płatwie stalowe wykonane z rury kwadratowej 100x100x6 mm, mocowane do żelbetowych wieńców.

Szczegółowe wymiary i rozstaw elementów podano na rysunkach konstrukcyjnych.

2.8.2. Pokrycie dachowe

Pokrycie dachowe zaprojektowano z blachy stalowej trapezowej mocowanej do konstrukcji stalowej dachu tj. płatwi stalowych za pomocą wkrętów samonawiercających z podkładką.

2.9. Obróbki blacharskie i rynny

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy cynkowanej o grubości 0,5 mm. Przyjęto rynny o średnicy $\varnothing 150$ mm oraz rury spustowe o średnicy $\varnothing 120$ mm z blachy cynkowanej w kolorze szarym. Spadek rynien 0.5%.

2.10. Stolarka drzwiowa

Jako drzwi garażowe należy zamontować stolarkę segmentową stalową lub aluminiową

2.11. Tynki

2.11.1. Tynki wewnętrzne

Tynki wewnętrzne zaprojektowano jako cementowo – wapienne kategorii III o przeciętnej grubości 1,5 cm.

2.11.2. Tynki zewnętrzne

Tynki zewnętrzne zaprojektowano jako cementowo – wapienne nakrapiane kategorii III o przeciętnej grubości 1,5 cm w kolorze siwym.

2.12. Podłogi

W istniejących boksach istniejącą posadzkę należy uzupełnić, natomiast w nowo realizowanych boksach należy wykonać posadzkę betonową.

2.13. Roboty malarskie oraz okładziny ścienne

W pomieszczeniach przewidziano malowanie ścian farbami emulsyjnymi. Obróbki blacharskie zostaną zakonserwowane farbami alkidowymi, zawierającymi pigment antykorozyjny.

2.14. Izolacje

2.14.1. Przeciwwodna i przeciwwilgociowa:

Pionowa 2 x folia PCV wodoszczelna gr. 0,3mm, lepik asfaltowy nakładany na gorąco lub inne; pozioma – 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na zagrunto-
wanym podłożu.

2.15. Charakterystyka energetyczna budynku

2.15.1. 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	18,50 kW
---	----------

razem	18,50 kW
-------	----------

2.15.2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

Projekt budowlany swoim zakresem obejmuje przebudowę i rozbudowę punktu przyjmowania odpadów poprzez realizację kolejnych boksów oraz zwieńczenie całości jednospadowym dachem. Ściany zewnętrzne wykonane zostaną jako jednowarstwowe z pustaków betonowych pokrytych tynkiem cementowo – wapiennym. Pokrycie dachowe wykonane zostanie z blachy stalowej trapezowej. Przedmiotowy budynek jest obiektem nieogrzewanym i nie przewiduje się jego ogrzewania.

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

2.15.3. 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.

2.15.4. 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. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE

3.1. Instalacja elektryczna

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

3.2. Instalacja wodociągowa

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

3.3. Odprowadzenie ścieków

Do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej, ścieki odprowadzane będą do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki, z wywożeniem ich wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków.

3.4. Instalacja c.o.

Bez zmian – obiekt jest i będzie nieogrzewany.

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 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 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. Roboty ziemne, a w szczególności wykopy głębokie oraz roboty ziemne prowadzone w pobliżu istniejących obiektów budowlanych, należy prowadzić z szczegól-

nym zachowaniem ostrożności pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane wykonawcze bez ograniczeń oraz posiadającej aktualne zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

5.5. 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 w/w projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował – arch.:

mgr inż. arch. Maciej Sobański

Sprawdził – arch.:

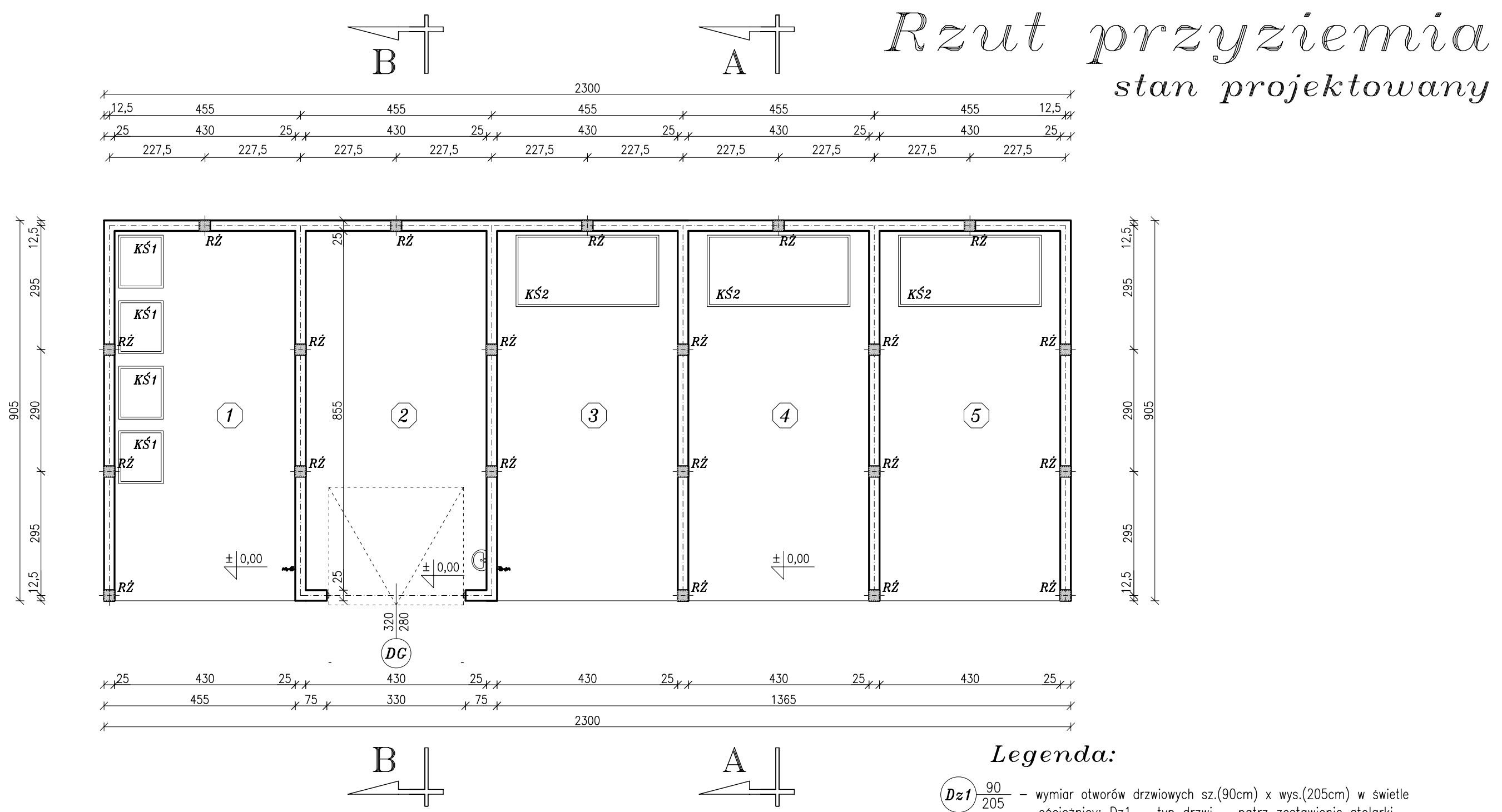
mgr inż. arch. Maria Sobańska

Projektował – konstr.:

mgr inż. Jacek Filosek

Sprawdził – konstr.:


mgr inż. Michał Fijałkowski




ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	Posadzka
1	boks na odpady	37,80	pos. betonowa
2	pom. gospodarcze	36,75	pos. betonowa
3	boks na odpady	37,80	pos. betonowa
4	boks na odpady	37,80	pos. betonowa
5	boks na odpady	37,80	pos. betonowa
razem		187,95	

Legenda:

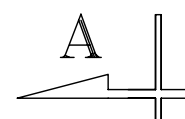
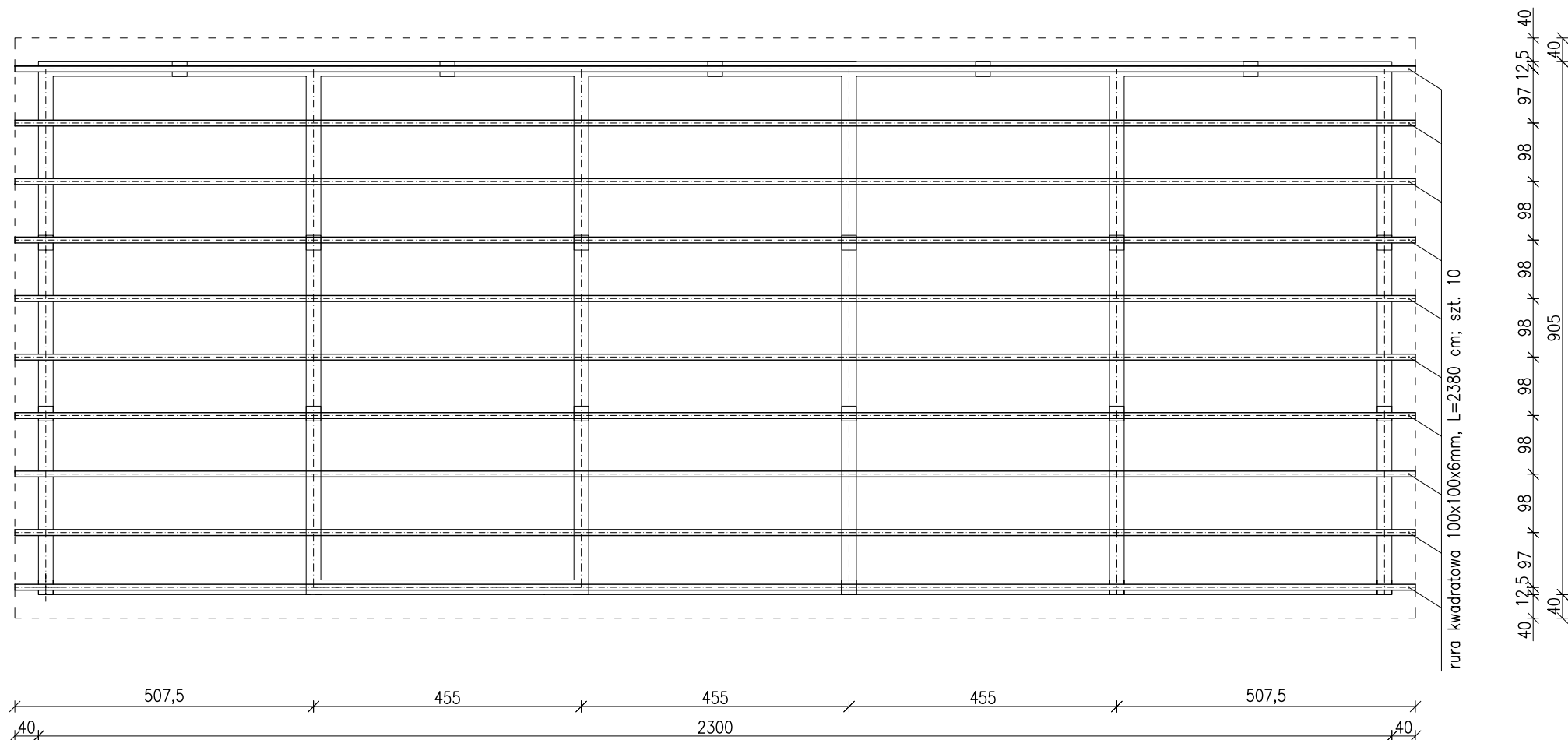
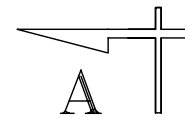
- Dz1** $\frac{90}{205}$ – wymiar otworów drzwiowych sz.(90cm) x wys.(205cm) w świetle ościeżnicy; Dz1 – typ drzwi – patrz zestawienie stolarki
- RŻ1** – rdzenie żelbetowe o wym. 25x25 cm, zbrojone 4#12mm; szt. 23
- KŚ1** – kontener śmieciowy o poj. 1,10m³ o wym. 1,26 x 1,06 x 1,46 m
- KŚ2** – kontener śmieciowy o poj. 7,0m³ o wym. 3,40 x 1,70 x 1,45 m
-  – zawór ze złączka do węża



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: Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych.
Rzut przyziemia – stan projektowany.

Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.	Rys.nr 1
Skala: 1:100	Data: lipiec 2009 r.
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

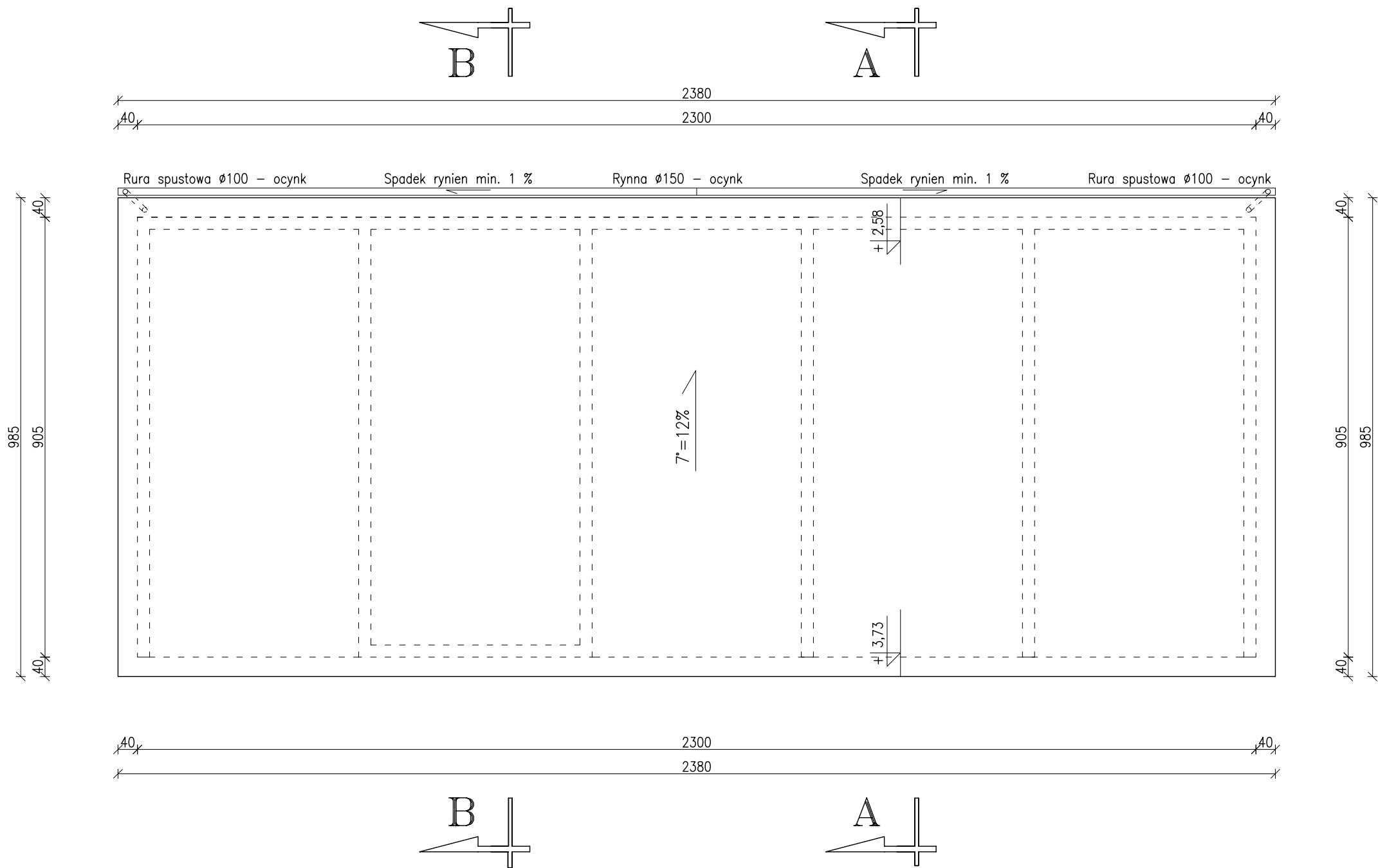




Uwaga:

Poz.	Element	Wymiar [cm]	Szt.	[mb]
1	rura kwadratowa	100x100x507,5	20	101,50
2	rura kwadratowa	100x100x455	30	136,50
suma				238,00

 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: Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych. Rzut konstrukcji dachu – stan projektowany.		
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.		Rys.nr 2
Skala: 1:100	Data: lipiec 2009 r.	<i>podpis</i>
Projektował	mgr inż. Jacek Filosek POM/0210/PWOK/07	
Projektował	mgr inż. Michał Fijałkowski AN/8346/119/78	

Rzut dachu
stan projektowany

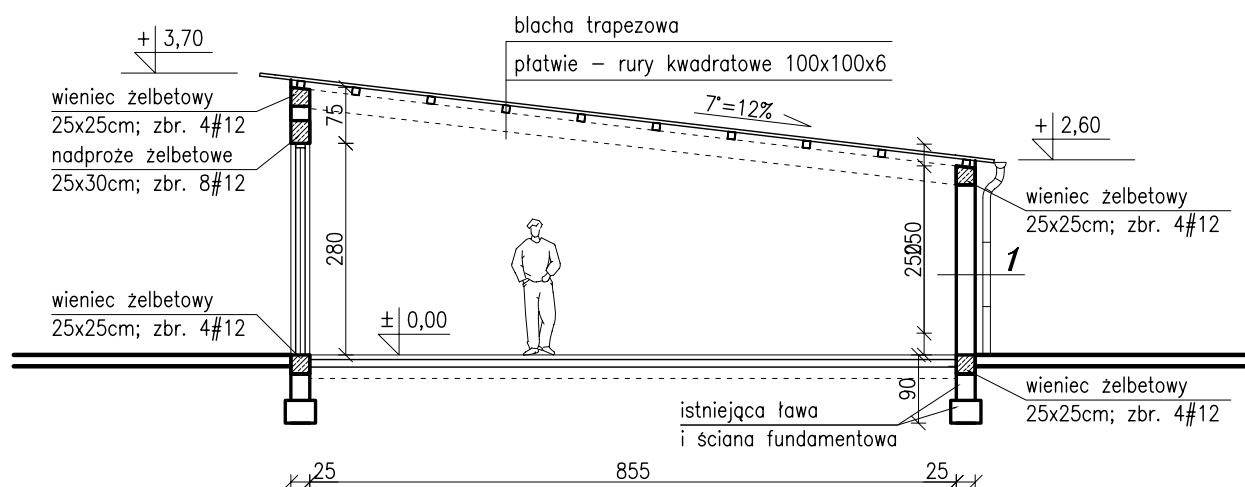


<div><div>ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B.Chrobrego 12 Pracownia Projektowa "WIEŻA" 77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel./fax. 822-50-09, e-mail: zbo@zbo.pl, www.zbo.pl</div><div></div></div>		
Obiekt: Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych. Rzut dachu – 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	

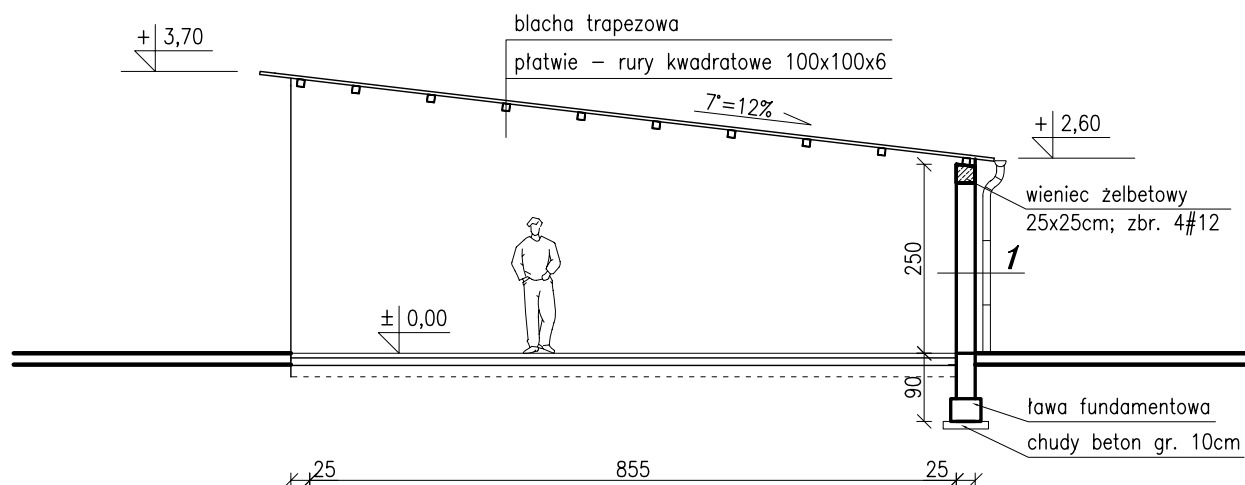
Przekroje pionowe

stan projektowany

– przekrój pionowy B-B



– przekrój pionowy A-A



1



tynek wew. cementowo - wapienny	1,5 cm
błoczek betonowy pełny 38x25x14cm	25 cm
tynekzew. cementowo - wapienny	1,5 cm

E

posadzka betonowa	5,0 cm
folia PCV	0,02 cm
chudy beton	10,0 cm
folia PCV	0,02 cm
podsyпка piaskowa zagęszczona	15,0 cm
grunt rodzimy	

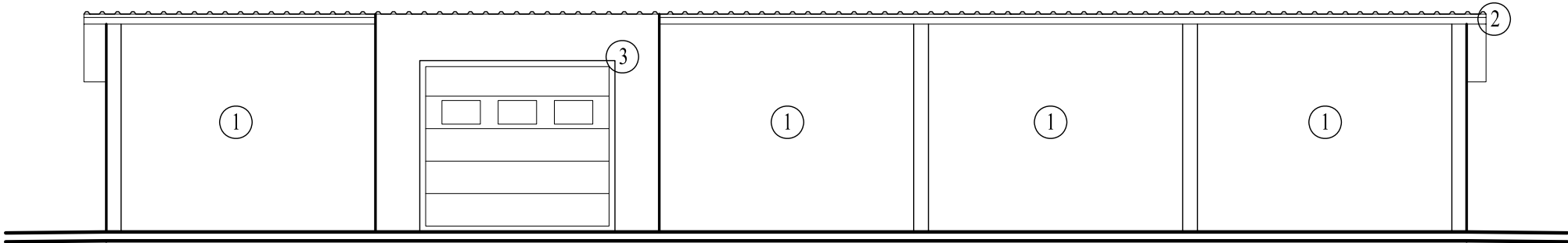
Uwaga:

Odcinek istniejących ściany ponad poziomem terenu należy rozebrać, wykonać wieniec żelbetowy oraz izolację poziomą.

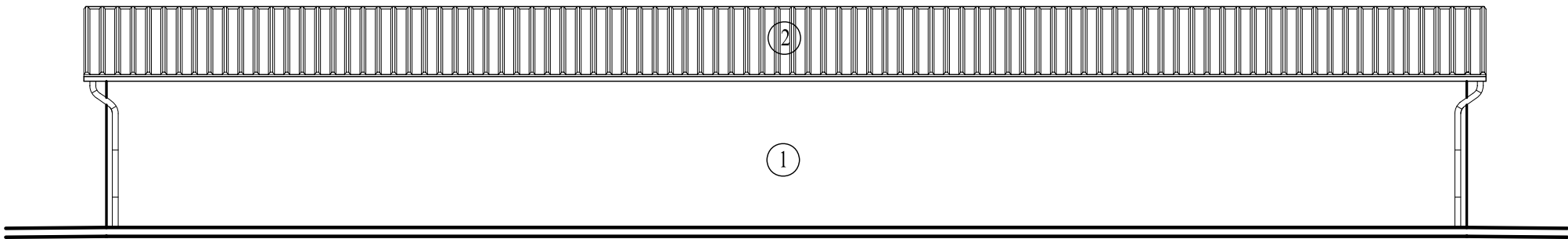
 ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B.Chrobrego 12 Pracownia Projektowa "WIEŻA" 77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel./fax. 822-50-09, e-mail: zbo@zbo.pl, www.zbo.pl		
Obiekt: Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych. Przekroje pionowe – stan projektowany.		
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	

Elewacje
stan projektowany

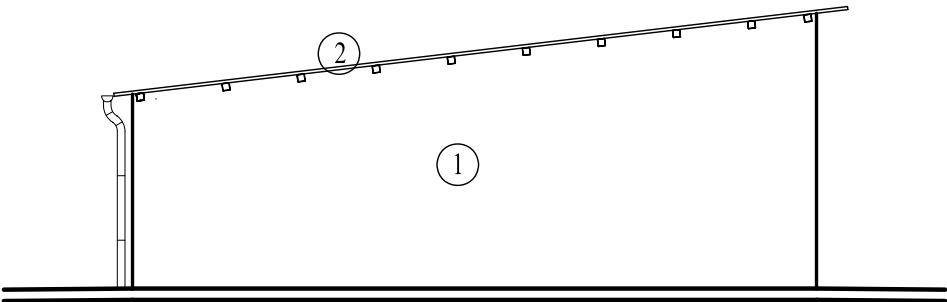
frontowa
północno – zachodnia



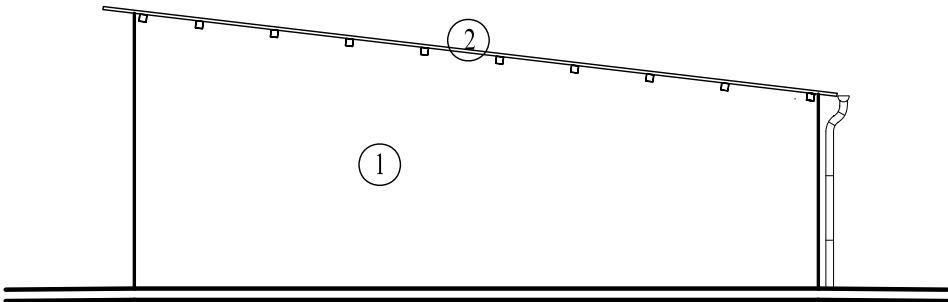
tylna
południowo – wschodnia



boczna
północno – wschodnia





boczna
południowo – zachodnia

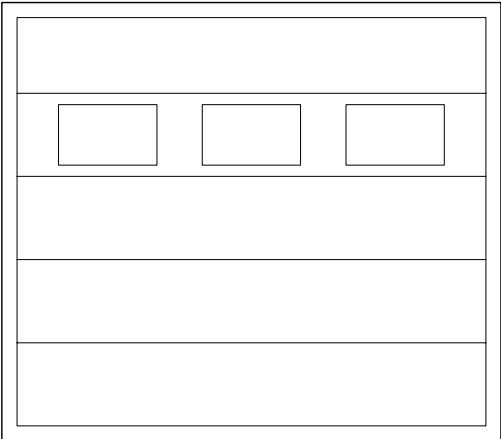


OZNACZENIA:

- ① – tynk cem. – wap. koloru siwego
- ② – blacha trapezowa koloru zielonego
- ③ – stolarka drzwiowa stalowa koloru zielonego



<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: Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych. Elewacje – stan projektowany.		
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.	Rys.nr 5	
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		DG 320/280
SCHEMAT		
WYMIARY	S (mm)	3200
	H (mm)	2800
STRONA OKUCIA		—
PRZYZIEMIE		1
RAZEM		1
UWAGI		stolarka segmentowa stalowa lub aluminiowa z naświetlem i napędem automatycznym

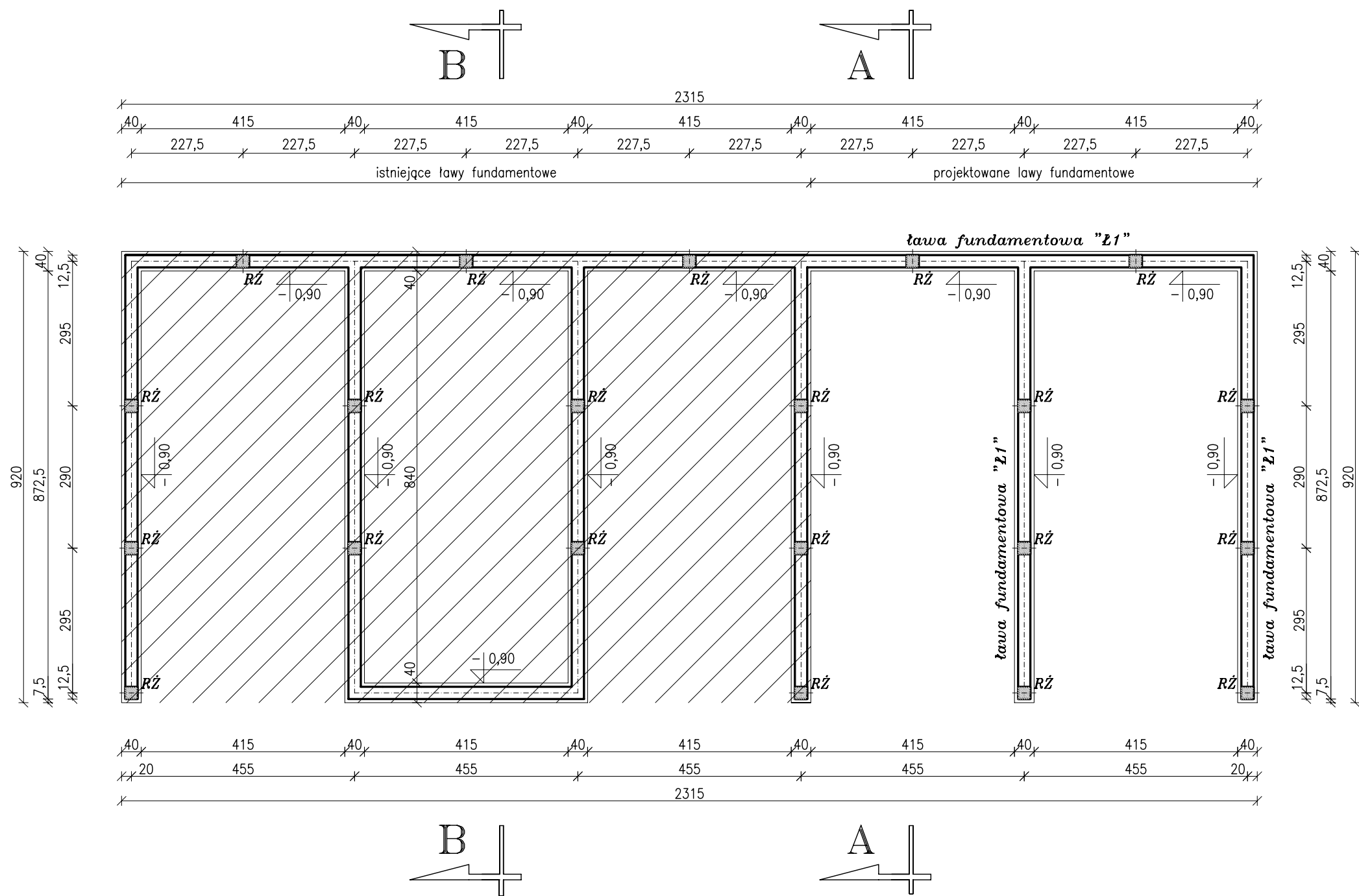
Uwaga:

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: Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych. Zestawienie stolarki drzwiowej.		
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.		Rys.nr 6
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	

Rzut ław fundamentowych

stan projektowany



Oznaczenia:

RŻ1 - rdzenie żelbetowe o wym. 25x25 cm,
zbrojone 4#12mm; szt. 23


//// - istniejąca część obiektu

Beton B15

Stal A-III 34GS

Stal A-0 St0S

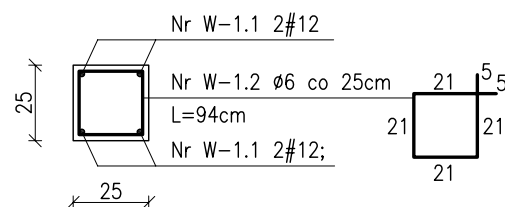
Otulina zbrojenia min. 4 cm

 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: Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych. Rzut ław fundamentowych.		
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.		Rys.nr 7
Skala: 1:100	Data: lipiec 2009 r.	podpis
Projektował	mgr inż. Jacek Filosek POM/0210/PWOK/07	
Projektował	mgr inż. Michał Fijałkowski AN/8346/119/78	

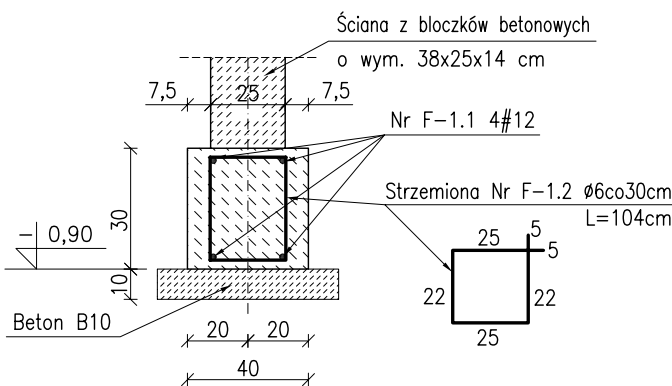
Szczegóły konstrukcyjne

Zbrojenie ław fund., rdzeni i wieńców

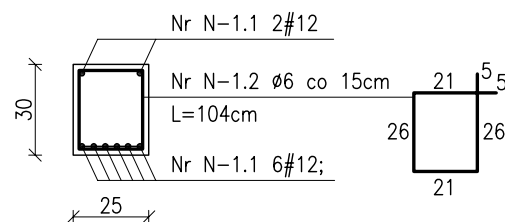
Wieniec W-1; L z natury
o wym. 25x25cm Skala 1:25



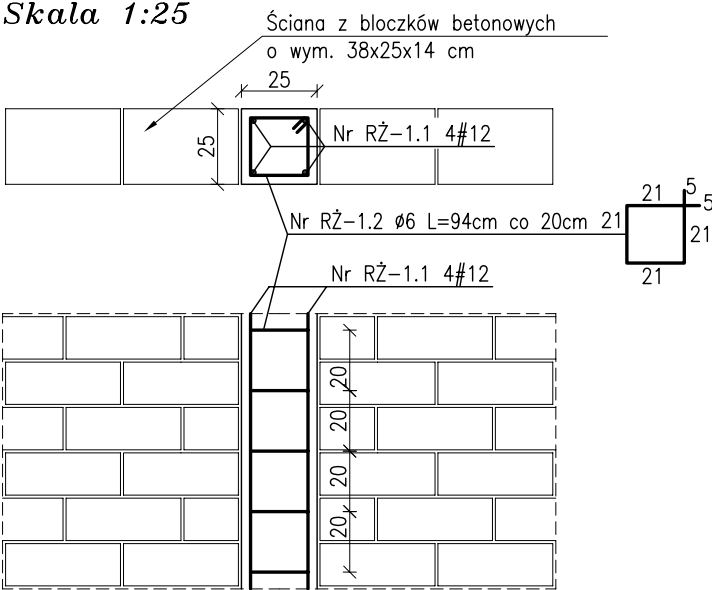
Ława fundamentowa "Ł1"
Skala 1:25



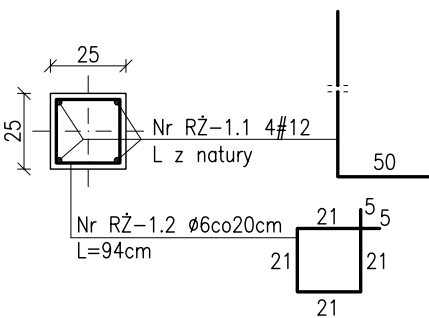
Nadproże N-1; L=480cm
o wym. 25x30cm Skala 1:25




Zbrojenie rdzeni żelbetowych
Skala 1:25



Rdzeń żelbetowy RŻ1 szt. 23
o wym. 25x25cm Skala 1:25



Beton B20
Stal A-0 St0S
Stal A-III 34GS
Uwaga:
Otulina zbrojenia min. 2/4cm

 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: Punkt przyjmowania odpadów od osób indywidualnych. Szczegóły konstrukcyjne-zbrojenie ław, rdzeni i wieńców.		
Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283.	Rys.nr 8	
Skala: 1:25	Data: lipiec 2009 r.	podpis
Projektował	mgr inż. Jacek Filosek POM/0210/PWOK/07	
Projektował	mgr inż. Michał Fijałkowski AN/8346/119/78	