

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – budowlanego zaplecza boisk sportowych

1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- zlecenie Inwestora
- projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500
- projekt architektoniczno – budowlany modułowego systemowego zaplecza boisk sportowych Orlik 2012
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 6cp/10 z dnia 06.IV.2010
- dokumentacja geotechniczna z badania gruntu
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 /do celów projektowych/
- obowiązujące normy i warunki techniczne branżowe
- w opracowaniu wykorzystano dokumentację projektową z Konferencji „Moje Boisko – Orlik 2012”

1. OPIS ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

- projektuje się budowę zaplecza boisk sportowych w technologii tradycyjnej z pom. trenera , magazynem , sanitariatami i szatniami przedsionek umożliwiający schowanie się przed deszczem i wiatrem
- budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej jako parterowy , niepodpiwniczony , kryty dachówką ceramiczną

1. WARUNKI POSADOWIENIA

- wg opracowanej dokumentacji geotechnicznej podłoża gruntowego – opracowanej przez „geoserwis” Szczytno mgr Tadeusz Zarucki

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

- układ pomieszczeń w budynku opracowano na podstawie projektu architektoniczno – budowlanego modułowego systemowego zaplecza boisk sportowych Orlik 2012
- zaprojektowano zmiany w układzie projektu powtarzalnego dostosowujące obiekt do wymagań Inwestora
 - długość budynku - 16.81 m
 - szerokość budynku - 6.01 m
 - powierzchnia zabudowy - 101.03 m²
 - powierzchnia użytkowa - 75.43 m²
 - kubatura budynku - ~ 412.2 m³
- zapotrzebowanie w media – energetyka , wod-kan, ciepło – wg opracowań branżowych
- wentylacja – grawitacyjna /dodatkowo zastosowano wentylatory kanałowe /

4.1 DANE LICZBOWE - zestawienie powierzchni pomieszczeń

NR	Funkcja pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow użytkowa
1	Korytarz – przedsionek	Podłoga drewniana	12.14 m ²
2	szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	13.25 m ²
3	Umywalnia – łazienka	Wykładzina kauczukowa R 11	5.89 m ²
4	Umywalnia – łazienka	Wykładzina kauczukowa R 11	5.89 m ²
5	Sztnia	Wykładzina kauczukowa R 9	13.25 m ²
6	WC męskie	Wykładzina kauczukowa R 10	6.21 m ²
7	Magazyn	Wykładzina kauczukowa R 9	6.32 m ²
8	Pokój trenera	Wykładzina kauczukowa R 9	6.32 m ²
9	WC żeńskie przystosowane dla osób niepełnosprawnych	Wykładzina kauczukowa R 11	6.16 m ²

Razem: - 75.43 m²

5. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy prawo budowlane :

	wymagania	sposób spełnienia
1	<p>bezpieczeństwa konstrukcji</p> <p>bezpieczeństwa pożarowego</p>	<p>Bezpieczeństwo konstrukcji: zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich</p> <p>Bezpieczeństwo pożarowe: na etapie prac projektowych przewidziano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu,</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastosowano materiały termoizolacyjne, niepalne – wełna mineralna – elementy drewniane zabezpieczone do parametrów nierozprzestrzeniania ognia – elementy wykonczenia wew. spełniają wymogi bezpieczeństwa pożarowego
	bezpieczeństwa użytkowania	<ul style="list-style-type: none"> -elementy elewacji zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkowania, - drzwi zewnętrzne wejściowe mają w swoim wyposażeniu samozamykacze, - zaprojektowano materiały wykończeniowe posadzek nie powodujące niebezpieczeństwa poślizgu, zastosowano materiały o parametrach antypoślizgowych R9-ciągi komunikacyjne, R10-pomieszczenia wilgotne, R11-łazienki w których użytkownik korzysta z natrysku,
	odpowiednich warunków higienicznych i	Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez:

zdrowotnych oraz ochrony środowiska

-materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów.

1. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby; w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem,

- obiekt został zabezpieczony przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych i wnętrza budynku; poprzez zaprojektowanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych,
-w projekcie zaprojektowane zostały grzejniki elektryczne

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.

ochrony przed hałasem i drganiami

Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz pracę i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań

oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegrod;

Przegrody zewnętrzne zaprojektowane w budynkach mają zgodną z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm. izolacyjność termiczną

2 Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w zakresie zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz energię cieplną zostały określone

usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów

- z obiektu przewiduje się odprowadzenie ścieków (sanitarne) do kanalizacji sanitarnej
- usuwanie odpadów z miejsca gromadzenia odpadów stałych zlokalizowanego na terenie działki przez miejskie przedsiębiorstwo asenizacyjne i służby techniczne
- wody opadowe –deszczowe odprowadzenie grawitacyjne zewnętrznymi rurami spustowymi do kanalizacji deszczowej.

3 Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego

Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji sanitarnych i elektroenergetycznych, które nie są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo. Ponadto do obowiązków zarządcy należy prowadzenie Książki obiektu budowlanego, zgodnie z wytycznymi określonymi przez prawo.

4 Niezbędne warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach

Budynek pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach - bezpośredni wjazd do budynku z terenu oraz pomieszczenie sanitarne dostosowane do w/w potrzeb

- inwalidzkich
- 5 **Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy** W obiekcie zostały spełnione warunki bezpieczeństwa i higieny pracy
Wysokość pomieszczeń, doświetlenie pomieszczeń, materiały wykończeniowe (parametry techniczne)
- 6 **Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej** Nie dotyczy
- 7 **Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską** Nie dotyczy
- 8 **Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy** Zgodnie z PB Art.20, ust.1, pkt.1b , Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie Informacji do planu BIOZ, jeżeli jednak ze względu na trudne warunki terenowe (np. szkody górnicze) zaistnieje konieczność wykonania w/w opracowania, obowiązek wykonania Informacji do planu BIOZ należy do projektanta przystosowującego projekt typowy

6.o OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA BUDOWLANEGO

/ szczegóły w projekcie konstrukcyjnym /

6.1 Konstrukcja dachu.

Konstrukcja dachu drewniana, - krokwiowa, oparta dołem na murlatach zakotwionych w żelbetowych wieńcach, - górą na centralnej belce kalenicowej wspartej na drewnianych słupach. Dołem krokwie przewieszane dla stworzenia dużego okapu. Krokwie narożne wzmocnione. Pokrycie z dachówki ceramicznej na łątach drewnianych.

Elementy drewniane więźby łączyć należy zgodnie z normą i zasadami sztuki ciesielskiej.

Wszystkie elementy drewniane więźby przed wbudowaniem należy zaimpregnować środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi przez kilkakrotne zanurzenie w roztworze np. Fobosu 2m , SOLTOXu lub FIRESTOPu .

6.2 Wieńce , podciągi i nadproża .

Na wszystkich ścianach , w poziomie posadzki na ścianach fundamentowych oraz w poziomie zwieńczenia ścian parteru pod oparcie murlaty zaprojektowano wieńce w formie żelbetowych ściągów (belek) - zbrojonych podłużnie .

Wieńce ścian zewnętrznych - ocieplone przez oklejenie warstwą styropianu

Podciągi i nadproża spinające budynek, głównie w osiach nośnych ścian zaprojektowano w formie monolitycznej, wylewanej – w postaci żelbetowych belek z betonu B 20

Nadproża nadokienne z podwójnie zestawionych prefabrykowanych belek L – 19 o długościach dostosowanych do wielkości otworów. . Wszystkie te elementy muszą być dokładnie powiązane aby stworzyć przestrzenną sztywną siatkę konstrukcyjną.

Nadproża nad typowymi otworami drzwiowymi z belek prefabrykowanych typu L – 19 o długości i typie zbrojenia wg oznaczeń na rzutach konstrukcyjnych.

- **pionowe ścian przylegających do gruntu – 2 warstwy lepiku asfaltowego na gorąco po uprzednim zagruntowaniu ścian emulsją asfaltową lub masą izolacyjną „SUPERFLEX 10” f-my Deitermann ewentualnie IZOPLASTEM**

8.2 termiczne - wełna mineralna - izolacja termiczna dachu -/ szczegóły w części graficznej /

- **ściany zewnętrzne - warstwa styropianu gr. 15 cm**
- **uwaga : należy zwrócić uwagę podczas układania warstw izolacyjnych na ich kolejność , szczelność oraz zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową**

8.3 akustyczne

- **posadzki wszystkich pomieszczeń nadziemnych należy wykonać jako „pływające” przez oddylatowanie podkładów cementowych od ścian pomieszczeń wkładkami styropianowymi o gr. 2 cm**
- **zwrócić uwagę na właściwe prowadzenie przewodów oraz zamocowanie ich do ścian np. na podkładkach gumowych ; szpary pomiędzy rurami ,a elementami budowlanymi wypełnić wkładkami elastycznymi np. silikon, guma**

8.4 ogniochronne

- **elementy drewniane więźby – impregnować specjalistycznymi preparatami ogniochronnymi aktualnie dostępnymi na rynku np. FOBOS 2M lub SOLTOX – em.**

9.o ROBOTY DEKARSKIE

- **pokrycie dachu - dachówka ceramiczna**
- **obróbki blacharskie wykonać w kolorze pokrycia dachu / kolor brązowy/**
- **rynny, rury spustowe – stalowe ocynkowane lub pcv w kolorze brązowym**

10. WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE

a) ściany

- **tynki – kat II + gładź gipsowa dwuwarstwowa , malowane farbami emulsyjnymi**
- **okładziny – ściany w sanitariatach płytki ceramiczne do wys 2.0 m**

b) podłogi, posadzki

- **wg wykazu w cz. graficznej , wykładzina kauczukowa – antypoślizgowość R9, R10, R11 , cokoły wys 7-10 cm jako wywinięcie wykładziny podłogowej na ścianę**

d) parapety - drewniane lub z postformingu /biale/

e) stolarka okienna - indywidualna z PCV w kolorze brązowym

f) stolarka drzwiowa – pełna drewniana lub z pcv , drzwi do pom sanitarnych wyposażać w samozamykacze

g) witryna wejściowa - z pcv lub aluminium , drzwi z samozamykaczem

h) wyposażenie wewnętrzne

- **szatnie – ławeczki drewniane 10.0 mb, wieszaki na odzież 10.0 mb ściany**
- **pokój trenera – biurko, 2 krzesła, wieszak , szafa biurowa dwuskrzydłowa**

- magazynek – 2 regały piwniczne na sprzęt

11.o WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE

- **cokół** - fragmenty cokołu – malowane w kolorze brązowym ewentualnie tynk mozaikowy
-
- **opaska wokół budynku** – płytki betonowe lub polbruk szer. 50 cm ze spadkiem od ścian budynku / od strony ogrodzenia /
- **ściany zewnętrzne** – na styropianie siatka z klejem , ściany obłożone deskami sosnowymi gr 2.5 cm szer 12.0 cm zabezpieczone np. SADOLINEM / kolor wg rys elewacji /

- **kominy wentylacyjne** –

- w kalenicy zamontować skrzynki z płyty OSB oklejone płytkami ceramicznymi w kolorze zbliżonym do dachówki
- wewnątrz w/w skrzyń ocieplić przechodzące rury wentylacyjne wełną mineralną
- wentylację prowadzić rurami spiro
- czapka na kominie /skrzyni/ z blachy powlekanej w kolorze brązowym
- wywiewki na kominie blaszane w kolorze brązowym

- **parapety zewnętrzne** – blaszane z blachy powlekanej brązowej

12.o ANEKS P. POŻ.

- kategoria zagrożenia ludzi - ZL III
- klasa odporności ogniowej budynku - E
- elementy budynku , to elementy nie rozprzestrzeniające ognia
- konstrukcja więźby drewniana zabezpieczona wg zaleceń w projekcie br konstrukcyjnej
- projekt budynku jest zgodny z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
- wyposażenie w zakresie ochrony P-POŻ – gaśnica proszkowa 12 kg , zabezpieczenie zewnętrzne z sieci hydrantowej budynku szkoły
- klasa odporności ogniowej elementów :
 - główne elementy konstrukcyjne /ściany ,stropy/ - 30 min
 - ściany działowe - 15 minut
 - stropodach - 30 min

OPRACOWAŁ

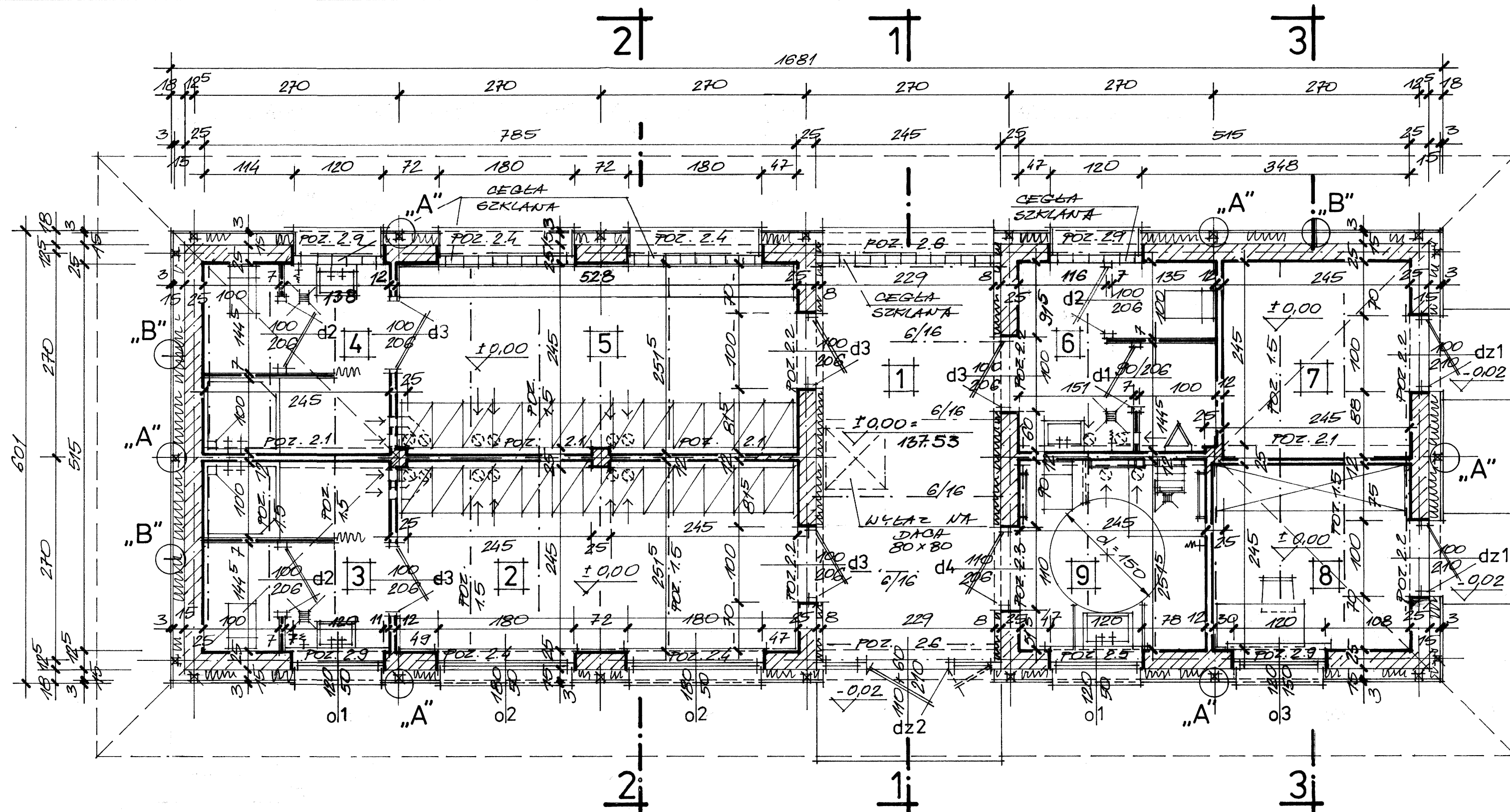
arch. Halina Brosz

SPIS TREŚCI

I - opis techniczny

II – część graficzna

• rzut przyziemia	-	nr 1
• rzut połaci dachu	-	nr 2
• przekrój 1-1, 2- 2	-	nr 3
• przekrój 3 - 3	-	nr 4
• zestawienie stolarki	-	nr 5
• elewacja północno – zachodnia	-	nr 6
• elewacja południowo – wschodnia	-	nr 7
• elewacja północno – wschodnia i południowo – zachodnia	-	nr 8
• kolorystyka elewacji	-	nr 9



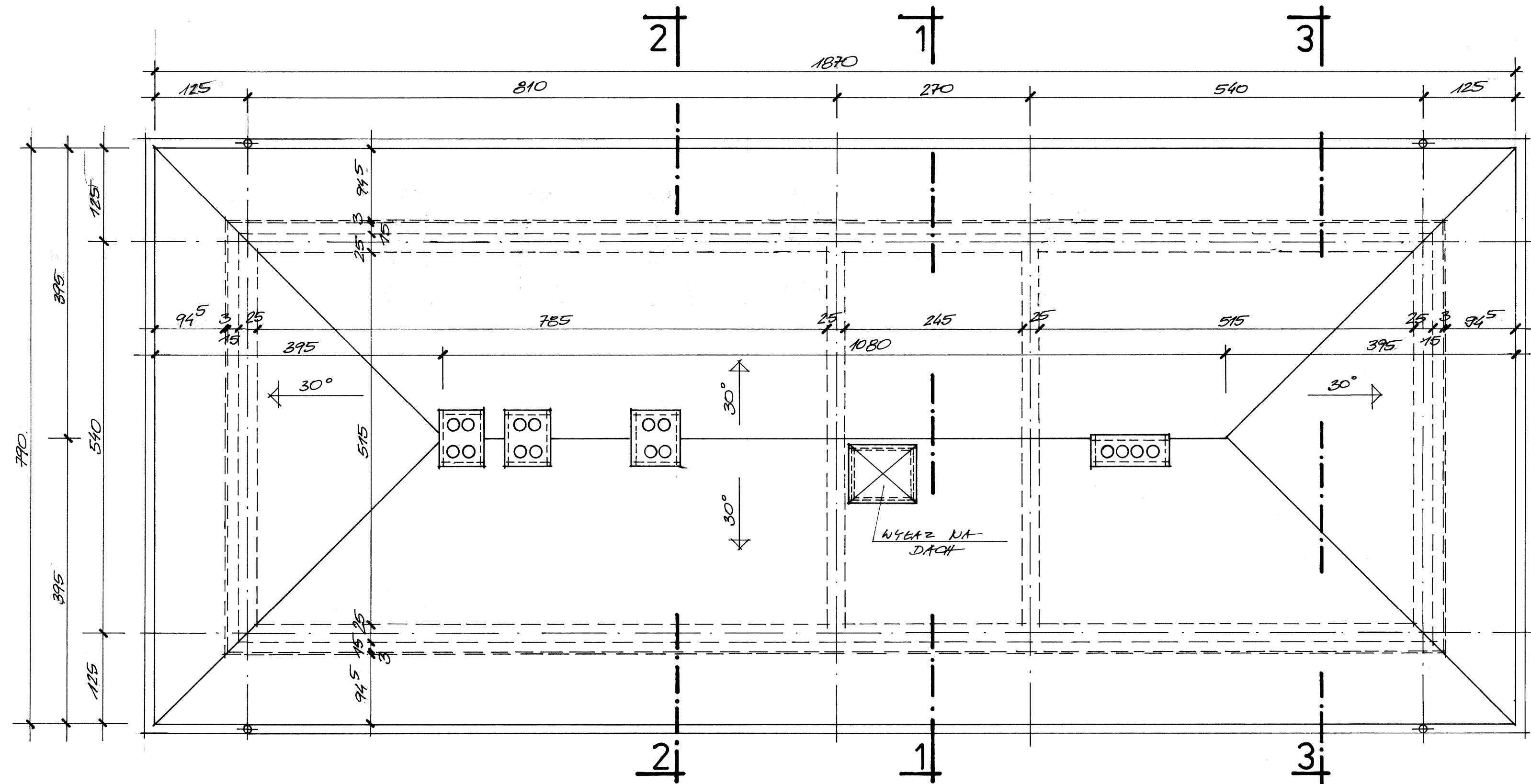
rzut przyziemia 1 : 50

wykaz pomieszczeń

NR	NAZWA	POSADZKA	P.U.
1	PRZEDSIONEK	PODŁOGA DREWNIANA	12,14
2	SZATNIA	WYK. KAUCZUKOWA R-9	13,25
3	ŁAZIENKA	WYK. KAUCZUKOWA R-11	5,89
4	ŁAZIENKA	— — —	5,89
5	SZATNIA	WYK. KAUCZUKOWA R-9	13,25
6	WC MĘSKIE	WYK. KAUCZUKOWA R-10	6,21
7	MAGAZYN	WYK. KAUCZUKOWA R-9	6,32
8	POKÓJ TRENERA	— — —	6,32
9	WC NIEPELNO-LETNIE (ŻENSKIE)	WYK. KAUCZUKOWA R-11	6,16

pow. użytkowa ogółem 75,43 m²

ABH	PRACOWNIA PROJEKTOWA ABH S.C.	
	Halina Brosz, Andrzej Brosz Giedajty k/Olsztyna ul. Lipowa 18 11 - 042 Jonkowo tel/fax /089/ 512 82 15	
temat:	skala:	data:
budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje Boisko - Orlik 2012” w Białym Stoku dz nr 42, 49/7, 59/2	1 : 50	III.2011
projektował:	nr rys:	
arch. Halina Brosz upr bud. 89/83/OL	1.	
opracował:		



rzut połaci dachu 1 : 50

ABH		PRACOWNIA PROJEKTOWA ABH S.C.	
Halina Brosz Andrzej Brosz		Giedajty k/Olsztyna ul. Lipowa 18	
11 - 042 Jonkowo tel/fax /089/ 512 82 15			
temat:	skala:	data:	
budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje Boisko - Orlik 2012”, w Biesalu dz nr 42, 49/7, 59/2	1 : 50	III.2011	
projektował:	nr rys:		
arch. Halina Brosz upr bud. 89/83/OL			2.
opracował:			

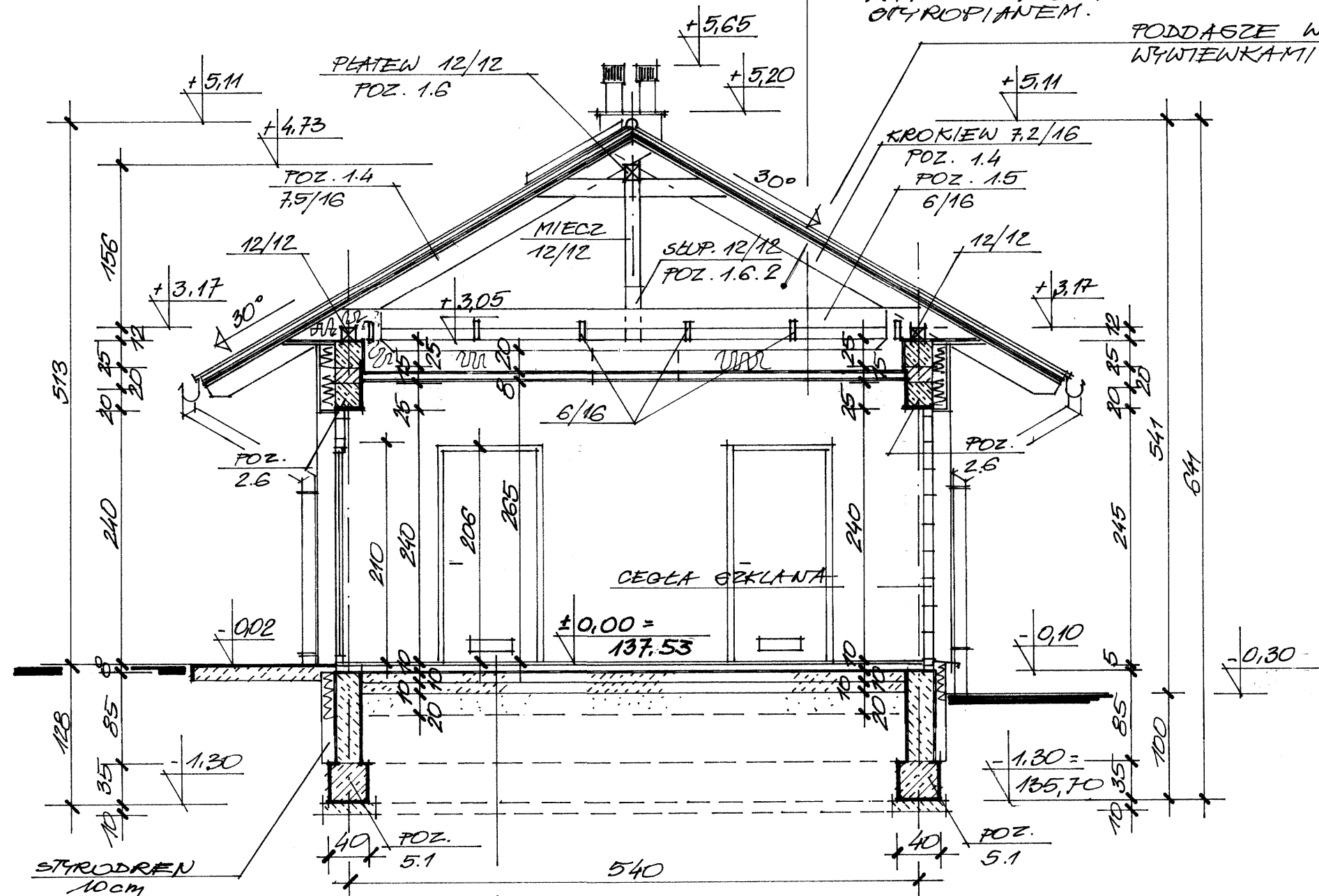
przekroje 1:50

1-1

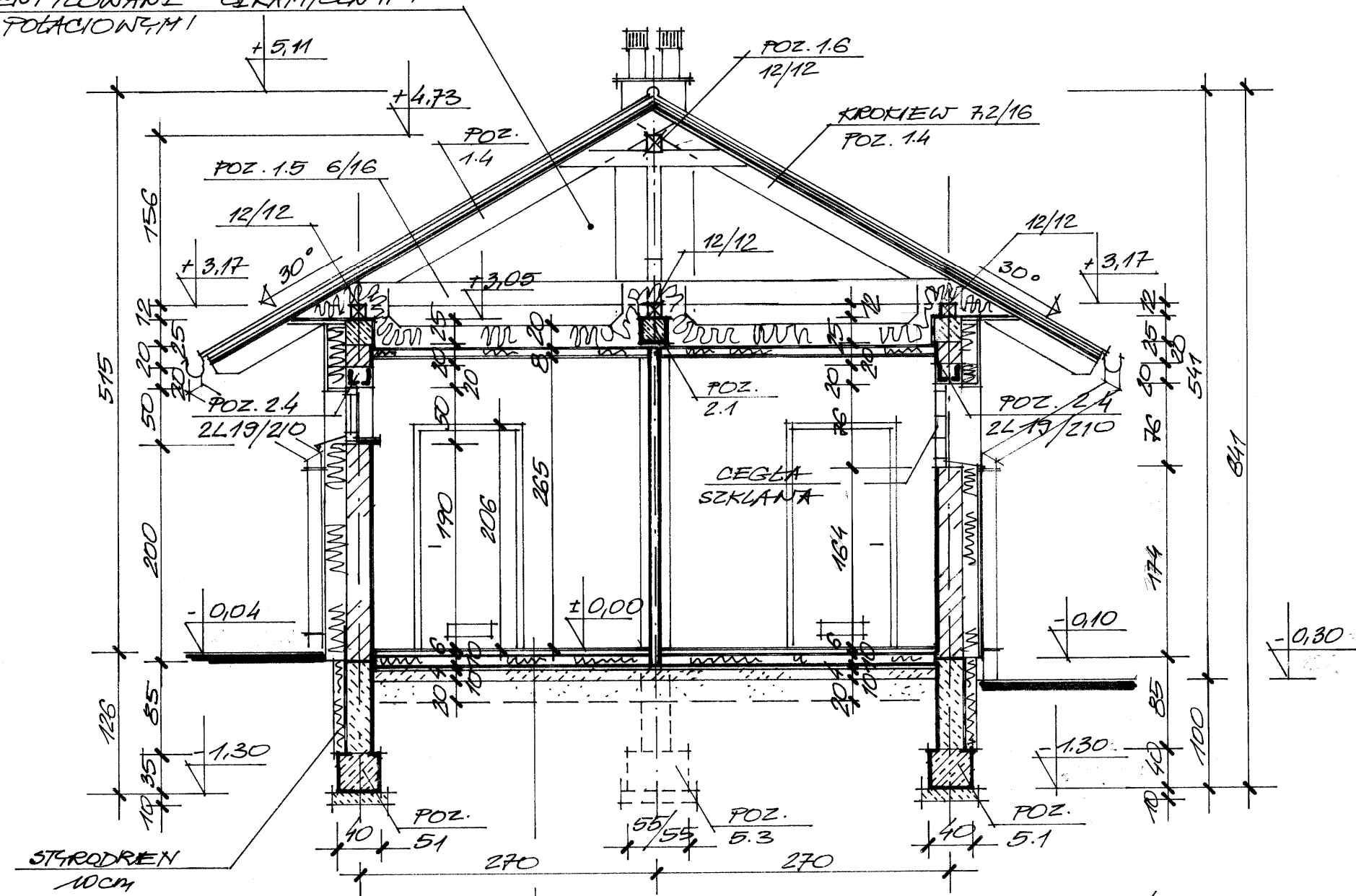
2-2

POKRYCIE - DACHÓWKA CERAMICZNA
 NA ŁATACH DREW. 5x5cm
 KONTRLATY 2,5x5cm
 1x PAPA NA SUCHO
 DESKOWANIE PEŁNE GRUB. 19mm
 NA KROKWIACH
 PRZESTRZEŃ DACHU
 WEŁNA MINERALNA 20cm
 PAROIZOLACJA
 STROP PODWIESZANY Z PEŁT
 KARTONOWO-GIPSOWYCH GKF
 NA RUSZCIE METALNYM.
 WYPEŁNIENIE RUSZCZU
 OTYMPIANEM.

PODDASZE WENTYLOWANE CERAMICZNYMI
 WYWENTWKAMI POŁĄCZONYMI



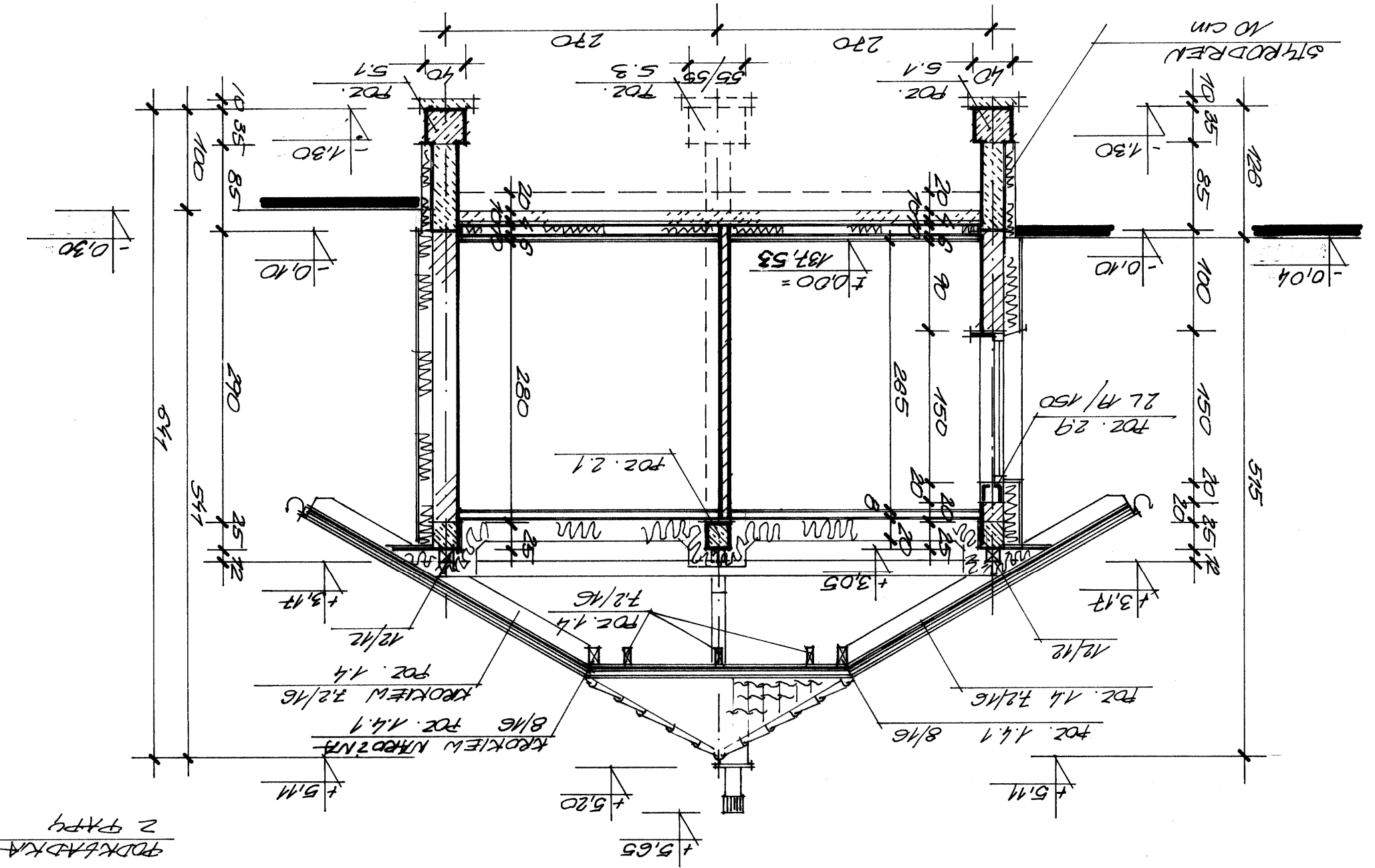
PODLÓGA DREWNIANA „BIŁA”
 NA LEGARACH DREWNIANYCH
 GRUB. OGÓLNA 10cm
 PAPA ZGRZEWANA
 BETON B-15 GRUB. 10cm
 „CHUDY” BETON GRUB. 10cm
 PIASEK UBITY, STABILIZOWANY
 CEMENTEM GRUB. 20cm



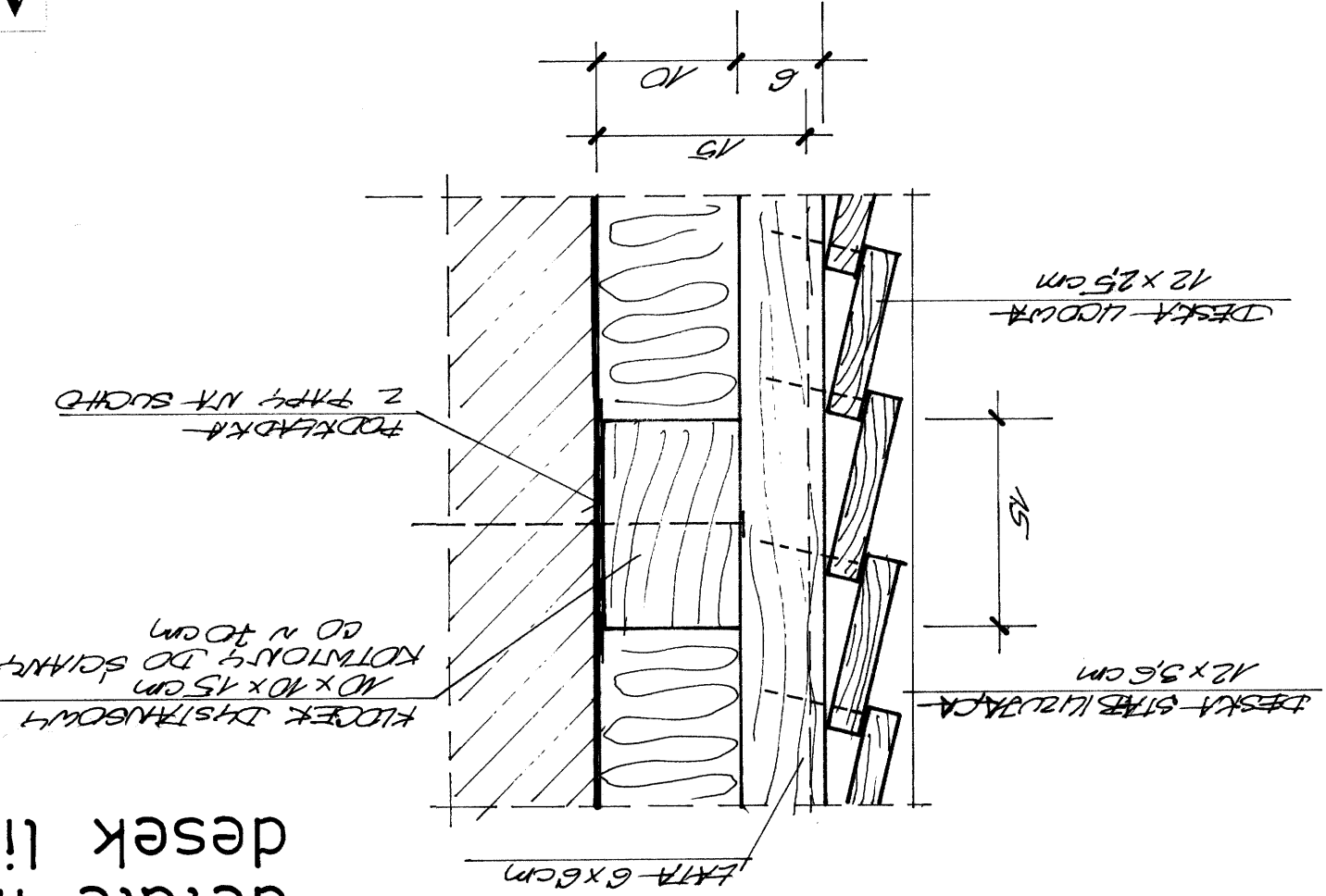
POGDZKA WG OPISU NA RZUCIE + GŁADZ
 CEMENTOWA - GRUB. OGÓLNA 6cm
 IZOLACJA Z FOLI PE
 STYROPIAN „TWARDY” GRUB. 10cm
 PAPA ZGRZEWANA
 BETON B-15 GRUB. 4cm
 „CHUDY” BETON GRUB. 10cm
 PIASEK UBITY, STABILIZOWANY
 CEMENTEM GRUB. 20cm

ABH	PRACOWNIA PROJEKTOWA ABH S.C.	
	Halina Brosz Andrzej Brosz Giedajty k/Olsztyna ul. Lipowa 18 11-042 Jonkowo tel/fax/089/512 82 15	
temat: budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje Boisko - Orlik 2012” w Biesalu dz nr 42, 49/7, 59/2	skala: 1:50	data: III.2011
projektował: arch. Halina Brosz upr bud. 89/83/OL	nr rys: 3.	
opracował:		

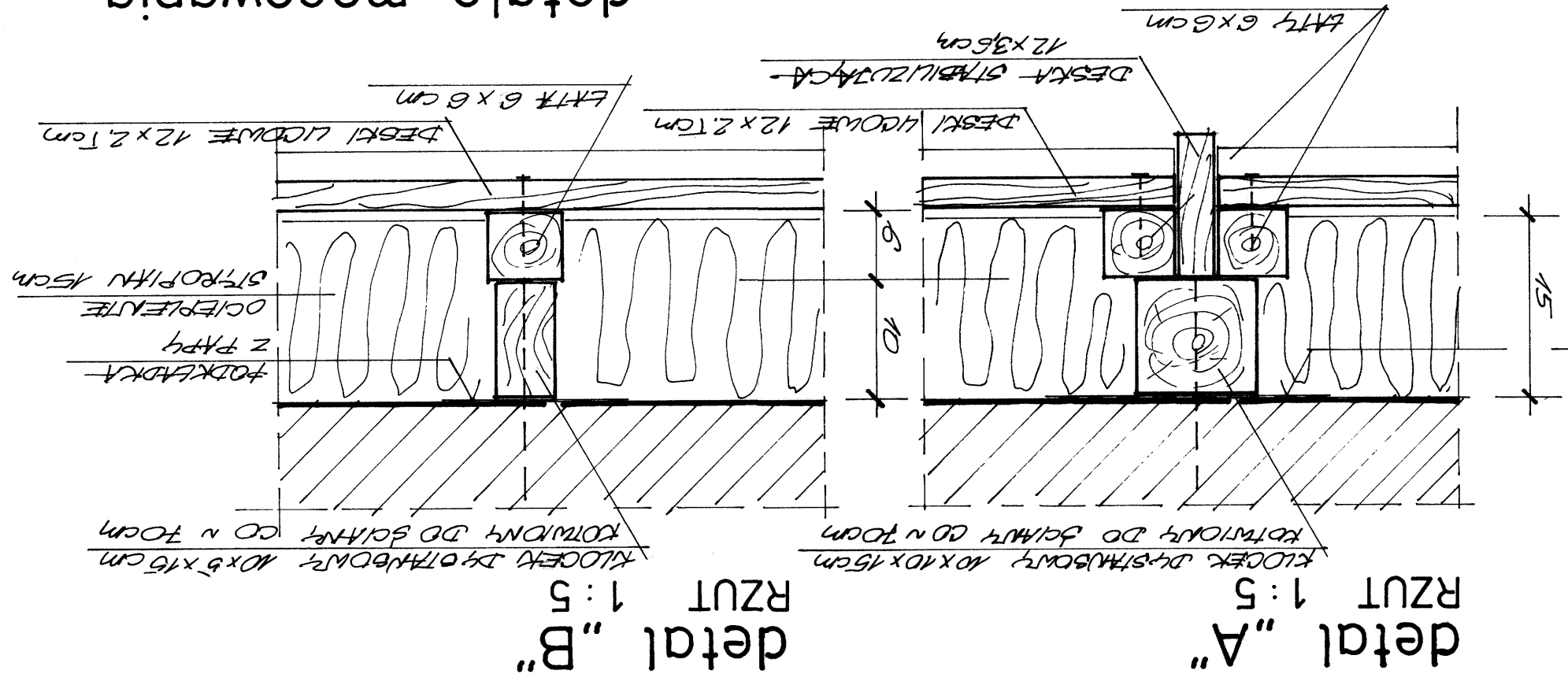
przekrój 3-3 1:50

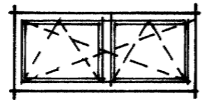
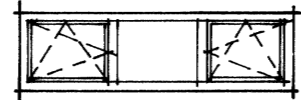
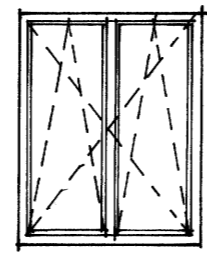


PRZEKRÓJ 1:5



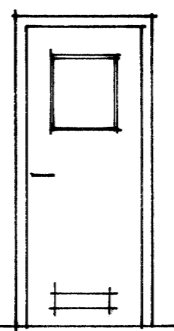
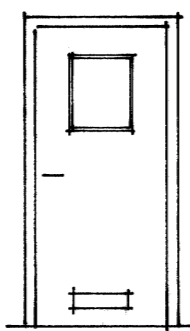
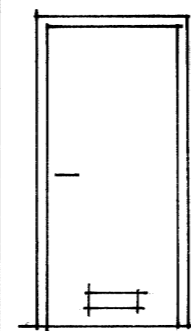
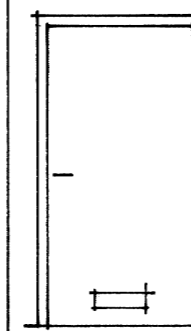
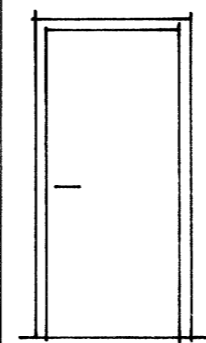
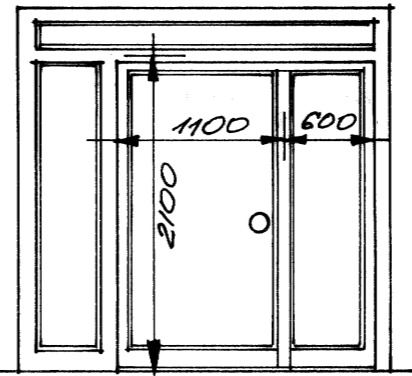
detale mocowania desek licowych



OZNACZENIA		o1	o2	o3	
RODZAJ		OKNA PVC ROZWIERALNO-UCHYLAJE			
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	1200	1800	1200	
	H0	500		1500	
ILOŚĆ		2	2	1	
UWAGI					

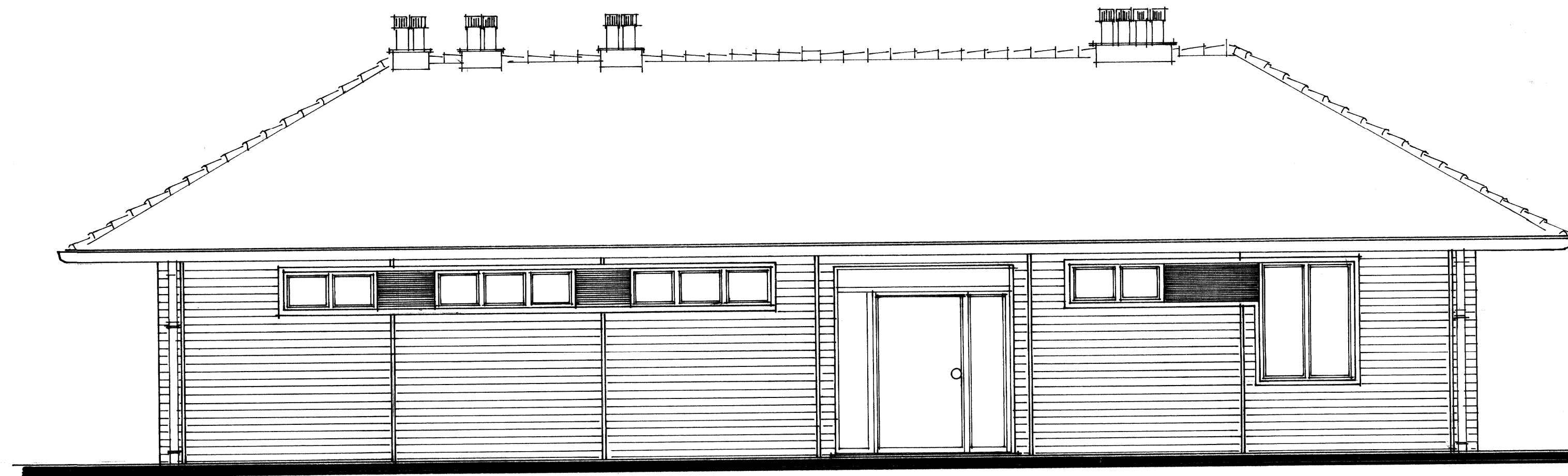
okna

zestawienie stolarki

OZNACZENIA		d1	d2	d3	d4	dz1	dz2
RODZAJ		DRZWI WEWNĘTRZNE, PŁYTOWE, DREWNIANE Z OŚCIEŻNICĄ DREWNIANĄ;				ZEWNETRZ. PŁYTOWE DREW.	SZANKA PVC, SZKŁO Z DRZAMI ZEWNĘTRZNYMI
SCHEMAT							
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	900	1000		1100	1000	2450
	H0	MINIMUM 2060				2100	2400
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	800	900		1000	900	1100 + 600
	H	MINIMUM 2000				2050	2050
LEWE	1	2	2	1	-	-	-
PRAWO	-	1	3	-	2	-	-
ILOŚĆ OGÓLEM		1	3	5	1	2	1
UWAGI		SZKŁONE Z NAWTEWEM		Z NAWTEWEM		OŚCIEŻNICA DREW. ANTYWŁAMANIOWE	ANTYWŁAMANIOWE

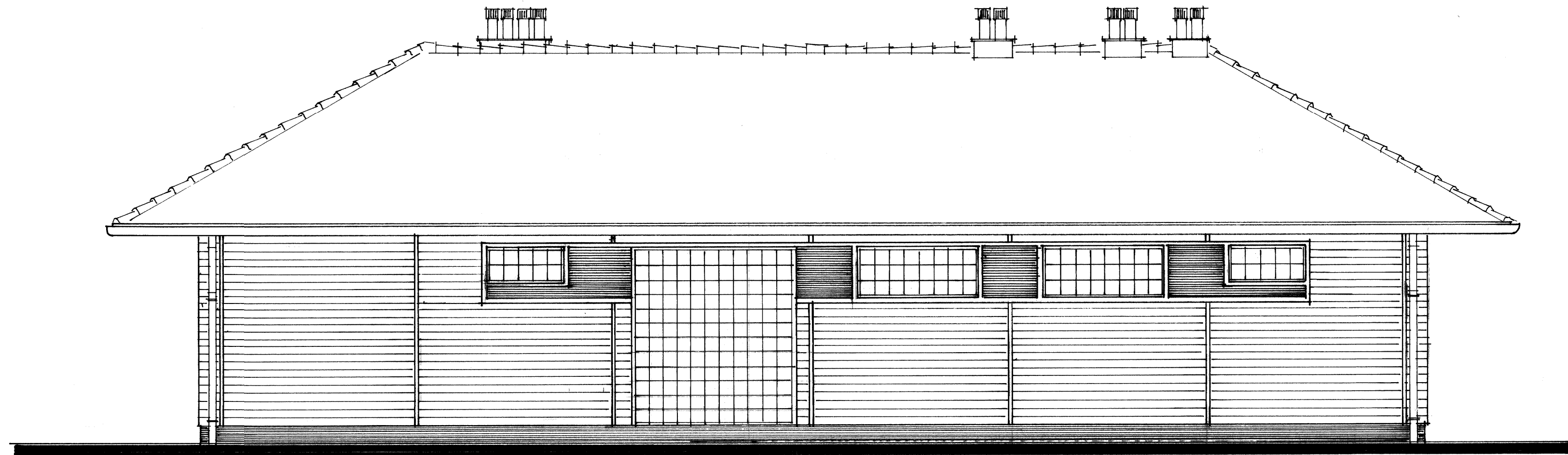
drzwi

ABH	PRACOWNIA PROJEKTOWA ABH S.C.	
	Halina Brosz, Andrzej Brosz Giedajty k/Olsztyna ul. Lipowa 18 11-042 Jonkowo tel/fax /089/ 512 82 15	
temat: budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje Boisko – Orlik 2012 „ w Biesalu dz nr 42.49/7, 59/2	skala: 1 : 50	data: III.2011
projektował : arch. Halina Brosz upr bud. 89/83/OL	nr rys: 5.	
opracował :		



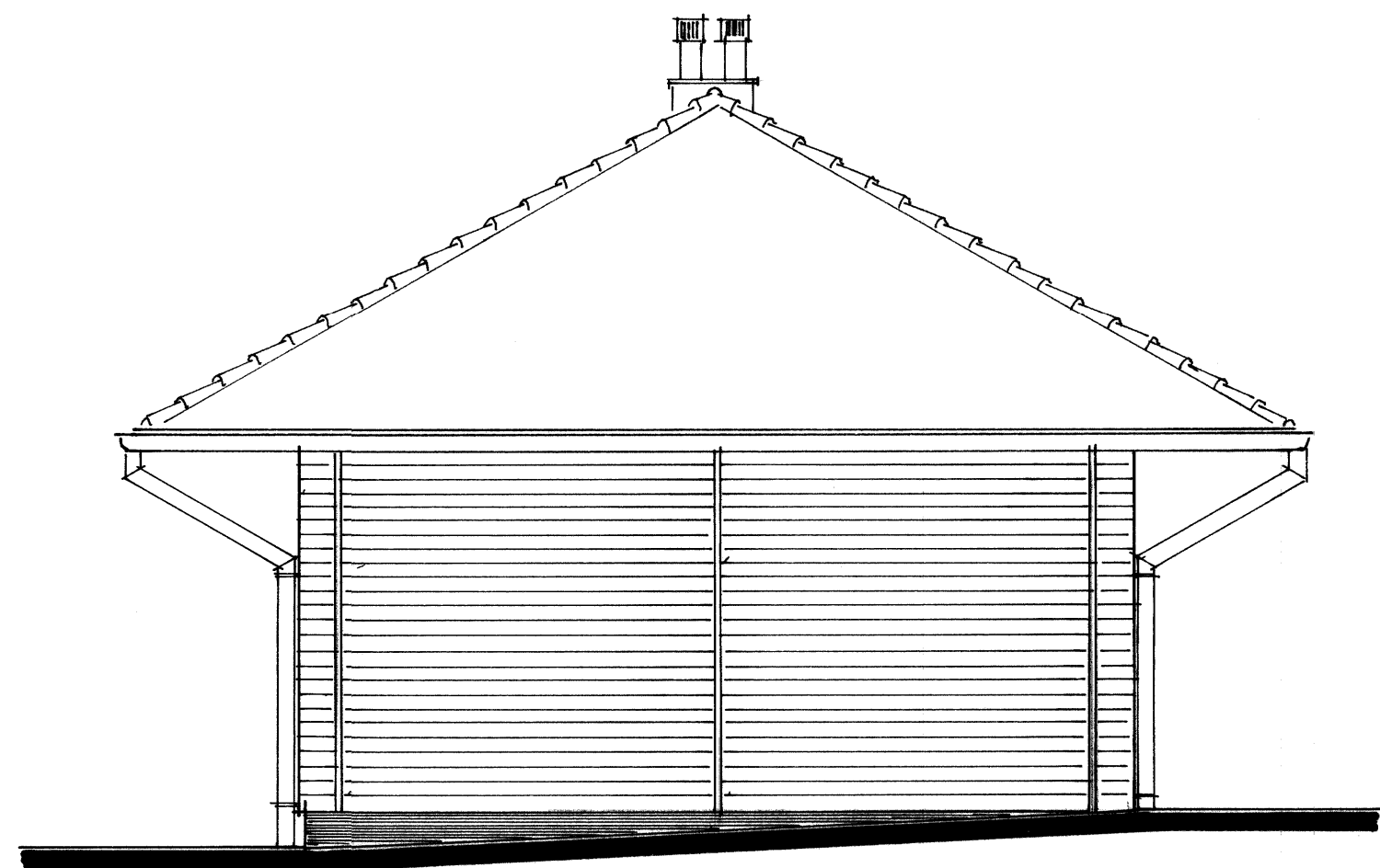
elewacja północno - zachodnia 1:50

ABH	PRACOWNIA PROJEKTOWA ABH S.C.		
	Halina Brosz Andrzej Brosz Giedajty k/Olsztyna ul. Lipowa 18 11 - 042 Jonkowo tel/fax /089/ 512 82 15		
temat: budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje Boisko - Orlik 2012 „ w Biesalu dz nr 42, 49/7, 59/2	skala: 1 : 50	data: III.2011	nr rys:
projektował : arch. Halina Brosz upr bud. 89/83/OL	opracował :		6.

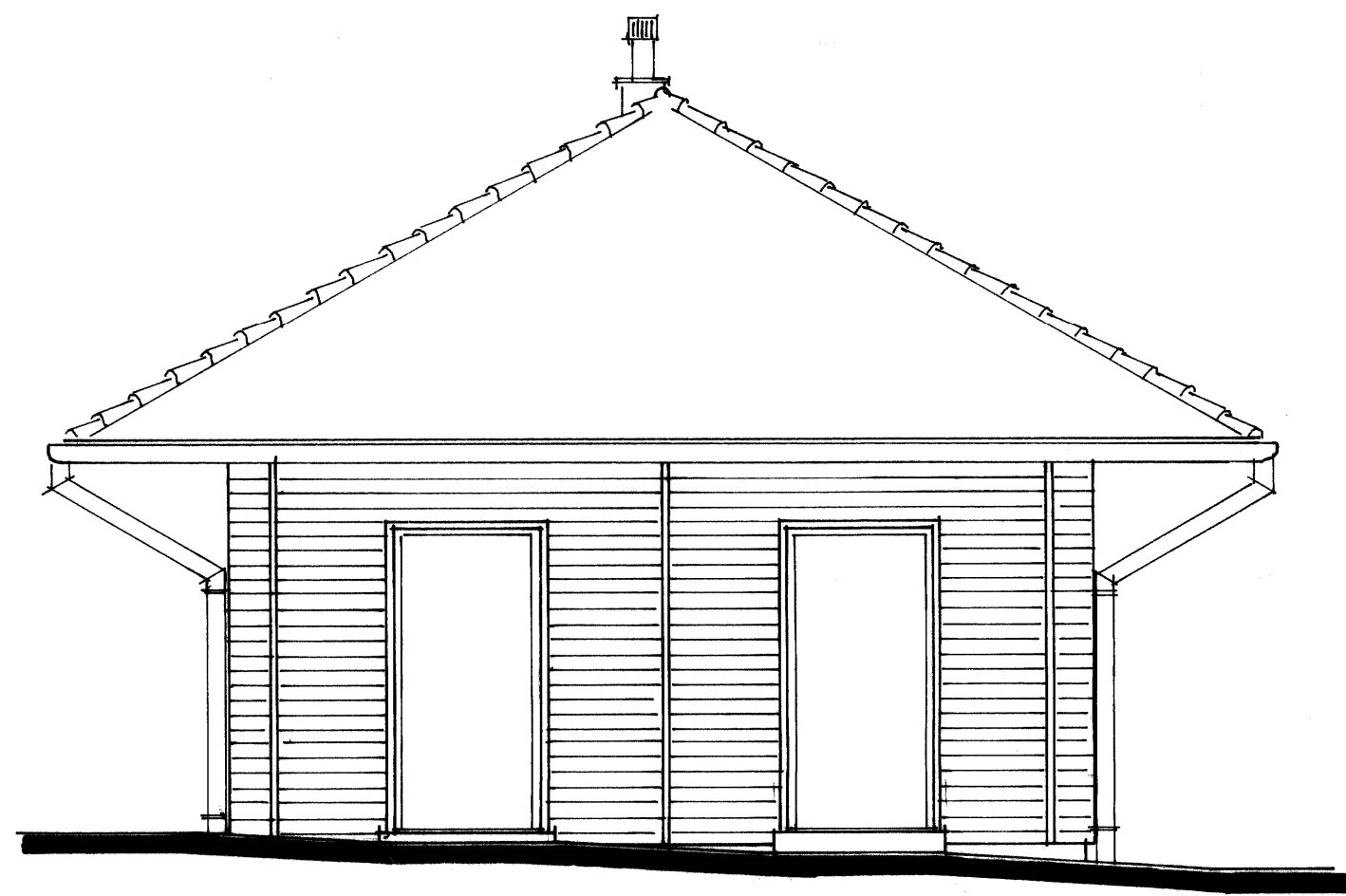


elewacja południowo - wschodnia 1 : 50

ABH	PRACOWNIA PROJEKTOWA ABH S.C.	
	Halina Brosz Andrzej Brosz Giedajty k/Olsztyna ul. Lipowa 18 11 - 042 Jonkowo tel/fax /089/ 512 82 15	
temat: budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje Boisko - Orlik 2012 „ w Biesalu dz nr 42, 49/7, 59/2	skala: 1 : 50	data: III.2011
projektował : arch. Halina Brosz upr bud. 89/83/OL	nr rys: 7.	
opracował :		



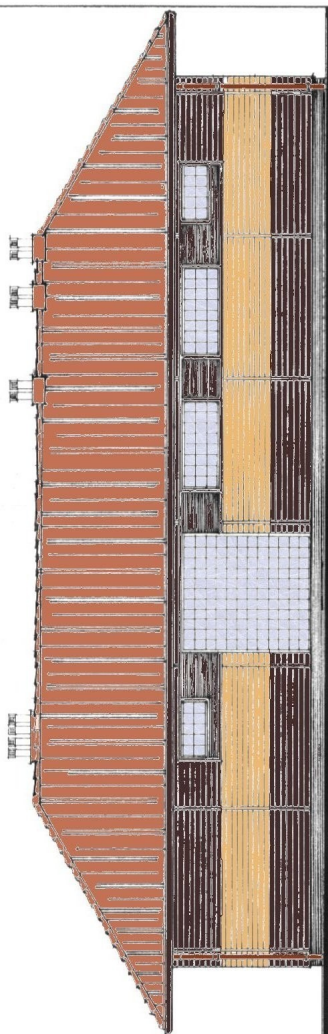
północno - wschodnia



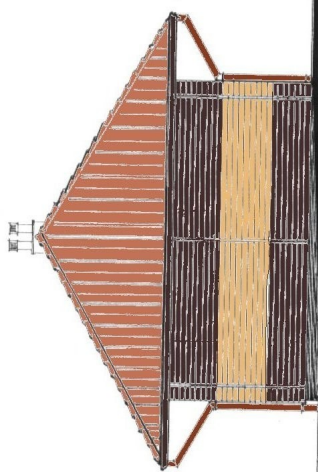
południowo - zachodnia

elewacje 1 : 50

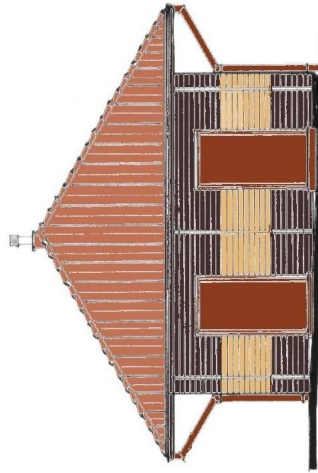
ABH			PRACOWNIA PROJEKTOWA ABH S.C.	
Halina Brosz / Andrzej Brosz			Giedajty k/Olsztyna ul. Lipowa 18	
11 - 042 Jonkowo tel/fax /089/ 512 82 15				
temat:	skala:	data:		
budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje Boisko - Orlik 2012 „ w Biesalu dz nr 42, 49/7, 59/2	1 : 50	III.2011		
projektował :	nr rys:			
arch. Halina Brosz upr bud. 89/83/OI.	8.			
opracował :				



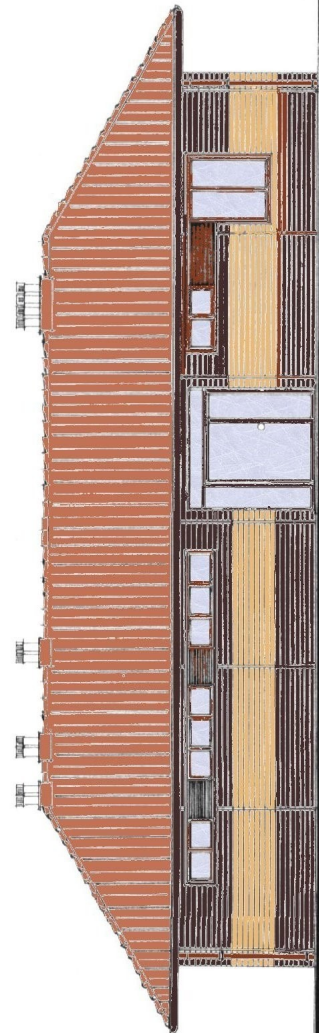
elewacja południowo - wschodnia 1 : 50



południowo - wschodnia



południowo - zachodnia



elewacja północno - zachodnia 1 : 50

Dane materiałowe :

- dachówka ceramiczna - kolor rudobrazowy
- stolarka - w kolorze brązowym
- pustaki szklane - przezroczyste
- deski elewacyjne - w kolorze palisander
- deski elewacyjne - w kolorze pinia
- poziome pasy przy oknach i pustakach szklanych - malowane w kolorze okien
- cokół - malowany lub tynk mozaikowy w kolorze ciemny brąz
- orynnowanie - kolor brązowy
- okapy - widoczny fragment deskowania więźby strugany malowany w kolorze palisandru

kolorystyka elewacji ● 1:100 ●

ABH	PRACOWNIA PROJEKTOWA ABH S.C.	
	Hanna Broz, Andrzej Broz Giedajty K. Olsztyna ul. Lipowa 18 11 - 042 Lipkowo tel./fax 085/512 83 15	
adres:	biuro:	nr rys:
Kamień, komiteta Bolesława Śmiałego w ramach programu „Mój Boisko - Orlak 2012” - w Bielsku dz.nr.42.497.49/2	11-0011 III.2011	9.
projektował: arch. Hanna Broz, upr. bud. 8983A01		opracował:

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA /BIOZ/

nazwa obiektu : zespół boisk sportowych ORLIK 2012

adres : Biesal dz nr 49/7 , 42, 59/2 ,

Inwestor : Gmina Gietrzwałd
11-036 Gietrzwałd ul. Olsztyńska 2

projektant : arch. Halina Brosz upr.bud. 89/83/OL
11-042 Giedajty ul. Lipowa 18

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
dla budowy zespołu boisk sportowych ORLIK 2012 w Biesalu**
Biesal dz nr 49/7 , 42, 59/2 ,

1. zakres robót zamierzenia budowlanego

- prace przygotowawcze – ogrodzenie placu budowy ,
wydzielenie składu materiałów budowlanych oraz wyznaczenie
placu postojowego maszyn budowlanych
- wykonanie prac ziemnych związanych z realizacją podbudowy
boisk oraz ich odwodnieniem
- wykonanie instalacji odwodnienia liniowego
- wykonanie przyłączy zewnętrznych wod-kan wg projektu
branży instalacyjnej
- wykonanie fundamentów pod pawilon socjalny
- budowa zaplecza sportowego
- wykonanie nawierzchni boisk sportowych z pełnym
oznakowaniem
- wykonanie ogrodzenia i montaż piłkochwyłów
- w/w prace wykonać wg projektów branżowych

2. wykaz istniejących obiektów budowlanych

- w sąsiedztwie w odległości ~40.00 m znajduje się budynek sali
gimnastycznej

**3. wskazanie elementów zagospodarowania działki , które mogą
stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- nie występują

**4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń
występujących podczas realizacji robót**

- należy zabezpieczyć w sposób trwały wszelkie wykopy i teren prac
ziemnych mając na uwadze bliskość Szkoły i przebywające tam
dzieci szkolne

5. instruktaż pracowników w zakresie przepisów BHP

- szczególna dbałość o realizację przepisów BHP obowiązujących
w budownictwie , zwłaszcza podczas prac ziemnych i w wykopach

6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

- wydzielić skład materiałów do budowy uniemożliwiając dostęp osobom postronnym szczególnie dzieciom z terenu szkoły
- w trakcie trwania prac ziemnych wydzielić np. kolorowymi taśmami strefę niedostępną dla osób postronnych
- podczas realizacji prac budowlanych stosować wszystkie obowiązujące w budownictwie przepisy i zasady bezpiecznego prowadzenia budowy mając na względzie przebywanie w sąsiedztwie dzieci szkolnych
- wyznaczyć drogę dla pojazdów i maszyn budowlanych
- kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o „informację” wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „PLAN BiOZ” – prawo budowlane art. 21a

arch. Halina Brosz