

OPINIA TECHNICZNA STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU

Temat:	Opinia techniczna dotycząca stanu technicznego Gminnego Ośrodka Kultury
Zlecniodawca:	MPSTUDIO ul. Komorowskich 95/6, 34-300 Żywiec
Obiekt:	Gminny Ośrodek Kultury w Łodygowicach
Adres inwestycji:	Gminny Ośrodek Kultury Plac Wolności 5 34-325 Łodygowice
Opracował:	mgr inż. Piotr Rzepka upr. bud. nr SLK/1761/POOK/07

Gliwice, sierpień 2011

Imię i nazwisko

Podpis

Projektant:

Piotr Rzepka
NR UPR. SLK/1761/POOK/07

Oświadczam się, iż niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z umową,
obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
i zostaje wydane jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWY, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.1. FORMALNE PODSTAWY OPRACOWANIA.....	3
1.2. MERYTORYCZNE PODSTAWY OPRACOWANIA.....	3
1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2. OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU.....	3
3. OPIS STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU.....	5
4. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU.....	6
5. OCENA WPŁYWU ROZBUDOWY NA ISTNIEJĄCĄ KONSTRUKCJĘ.....	7
6. WNIOSKI I ZALECENIA.....	8

ZAŁĄCZNIKI:

ZAŁĄCZNIK 1	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
ZAŁĄCZNIK 2	CZEŚĆ RYSUNKOWA
ZAŁĄCZNIK 3	UPRAWNIENIA BUDOWLANE

1. PODSTAWY, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**1.1. FORMALNE PODSTAWY OPRACOWANIA**

Formalną podstawę opracowania stanowi zlecenie biura architektonicznego

MFSTUDIO, ul. Komorowskich 95/6, 34-300 Żywiec

1.2. MERYTORYCZNE PODSTAWY OPRACOWANIA

- | | |
|-----|---|
| [1] | Wizja lokalna i inwentaryzacje własne wykonane w dniu 17.08.2011r. |
| [2] | Informacje dotyczące poszczególnych rozwiązań konstrukcyjnych przekazane przez Użytkownika przedmiotowego budynku. |
| [3] | Informacje Użytkownika przedmiotowego budynku o dotychczasowym sposobie jego użytkowania oraz o powstałych uszkodzeniach jego konstrukcji. |
| [4] | Aktualne normatywy oraz literatura techniczna |
| [5] | Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami |
| [6] | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie |

1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przedstawienie oceny stanu technicznego budynku „Domu Strażaka”, w którym mieści się aktualnie Gminny Ośrodek Kultury, zlokalizowanego w Łodygowicach 34-325, przy placu Wolności 5, w aspekcie rozbudowy, polegającej zasadniczo na powiększeniu obiektu.

Zakres opracowania obejmuje:

- wizję lokalną i inwentaryzacje własne,
- ogólny przegląd konstrukcji i jej stanu technicznego,
- analizę dostępnych informacji o konstrukcji (dokumentacja techniczna, informacje przekazane przez Użytkownika),
- opis konstrukcji budynku,
- analizę możliwości realizacji planowanych prac związanych z rozbudową,
- przedstawienie wniosków i zaleceń.

2. OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU

Przedmiotowy budynek składa się z dwóch części, które nie zostały wzniesione równocześnie, a w pewnym odstępie czasu (podział budynku przedstawiono na rysunkach w Załączniku nr 2):

część pierwotna- wysoka – stanowi ją jedna kondygnacja nadziemna, poddasze użytkowe (w części obiektu), poddasze nieużytkowe oraz piwnica (w części obiektu). Rzuty pomieszczeń przedstawiono na rysunkach w Załączniku nr 2. Rozpatrywana część obiektu została wzniesiona w latach 30tych ubiegłego stulecia i łącznie tworzy w rzucie kształt podkowy. W części pierwotnej, zasadniczej wydzielić można dwa człony użytkowe:

pierwszy człon – stanowi go sala widowiskowa wraz ze sceną usytuowaną powyżej widowni - jedna kondygnacja oraz poddasze nieużytkowe; rejon sceny posiada także obniżoną przesterżen pod sceną

drugi człon – ustawiony w ramionach podkowy; jedna kondygnacja nadziemna, poddasze użytkowe oraz nieużytkowe. W jednej części tego członu znajduje się piwnica. Na parterze zlokalizowane są pomieszczenia pomocnicze oraz techniczne; węzeł sanitarny; pomieszczenia na poddaszu użytkowym stanowią strefę biurową oraz niewielkim stopniu przesterżen magazynową. (Fot. 1 i 2 w Załączniku 1)

Analizowaną część budynku wzniesiono w technologii tradycyjnej. Na jej konstrukcję składają się następujące elementy:

- żelbetowe ławy fundamentowe,
- żelbetowe i murowane ściany fundamentowe (cegła pełna 38cm),
- jednowarstwowe ściany nośne części nadziemnej (cegła pełna 38cm),
- posadzka wykonana jako „podłoga na gruncie”,
- ściany i strop piwnicy wykonane jako żelbetowe,
- strop nad parterem – żelbetowy strop o gr. 14cm oparty na ścianach nośnych,
- schody żelbetowe,
- wzmocnienie zwieńczenia ścian w miejscu oparcia murłaty – gzyms wykonany z cegiel pełnych oraz w postaci belki żelbetowej obwodowej,
- konstrukcja drewniana więźby dachowej w konstrukcji kratownicowej (Rys. w Załączniku nr 2)
- konstrukcja drewniana więźby dachowej w konstrukcji płatwiowo-jętkowej w drugim członie obiektu (Rys. w Załączniku nr 2)
- kominy murowane.

część dobudowana-riska – jedna kondygnacja nadziemna z dachem płaskim w konstrukcji drewnianej, bez podpórnictwa oraz poddasza. Rozpatrywana część została wzniesiona w latach 70tych ubiegłego stulecia (Fot. 3 i 4 w Załączniku 1).

Analizowaną część budynku wzniesiono także w technologii tradycyjnej. Na jej konstrukcję składają się następujące elementy:

- żelbetowe ławy fundamentowe,
- żelbetowe ściany fundamentowe,
- jednowarstwowe ściany części nadziemnej (cegła pełna 38cm),
- posadzka parteru wykonana jako „podłoga na gruncie”,
- wzmocnienie ścian w miejscu oparcia murłaty prawdopodobnie w postaci wieńców żelbetowych,
- dach płaski w konstrukcji drewnianej,

Południowo- zachodnia część budynku jest posadowiona na żelbetowym nabrzeżu rzeki Żyłicy (Fot. 5 i 6 w Załączniku 1). Nabrzeże to umocnia koryto w rejonie mostu. W ostatnich latach nastąpiło odnowienie przyczółków mostu oraz częściowa modernizacja nabrzeża.

Budynek został posadowiony na gruntach o charakterze naniesionym pochodzenia rzecznoego, prawdopodobnie grunty niespoliste: zwiły, piaski grube.

Informacje dotyczące konstrukcji oraz podłoża gruntowego uzyskano na podstawie wywiadu z Użytkownikiem, a także z wizji lokalnej oraz inwentaryzacji. Nie zachowała się przy tym żadna dokumentacja konstrukcyjna.

3. OPIS STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

Podczas wizji lokalnej stwierdzono szereg wad i uszkodzeń elementów konstrukcyjnych analizowanego obiektu:

- zarysowanie ściany części dobudowanej, w pobliżu miejsca styku części zasadniczej i dobudowanej – Fot. 7, 8 w Załączniku 1. Powyższe zarysowanie powstałe, wg informacji przekazanych przez Użytkownika, we wczesnym stadium eksploatacji, nie podlegające powiększeniu się w aktualnym okresie. Rejon zarysowanej ściany był często narazony na zamakanie wynikające z płaskiego dachu i zbierającego się śniegu na dachu części zasadniczej,
- zarysowanie ściany części pierwotnej w rejonie rury spustowej – Fot. 9 w Załączniku 1; spowodowane prawdopodobnie zmianą warunków gruntowo-wodnych na skutek nieszczelności w kanalizacji deszczowej,
- odspojenie oraz zarysowanie schodów zewnętrznym przy części dobudowanej – Fot. 10a i 10b w Załączniku 1; spowodowane różnicami w osiadczeniu odmiennie obciążonych konstrukcji (tj. schodów i samego budynku) oraz brakiem fundamentów pod schody zewnętrzne, bądź posadowieniem ich powyżej głębokości przemarzania,

- zarysowanie ściany zewnętrznej oraz nadproży okiennych w części pierwotnej od strony placu oraz drogi, przy drzwiach wejściowych do wiatrolapu – Fot. 11 w Załączniku 1,
- zarysowanie gzymsu ściany zewnętrznej w części zasadniczej od strony placu – Fot. 12 w Załączniku 1, mogące być wynikiem dawnego zaciekania wody opadowej z dachu przy uszkodzonej rynnie,
- degradację płyty górnego wiatrolapu części zasadniczej – Fot. 13 w Załączniku 1,
- zarysowanie oraz pęknięcia nabrzeża, które stanowi ścianę fundamentową oraz ścianę piwnicy części pierwotnej (Fot. 14 i 15a i b w Załączniku 1); zarysowania mogą wynikać ze zmian poziomu wód gruntowych oraz częstych, w ostatnich latach, stanach powodziowych rzeki, jak i braku generalnego remontu nabrzeża w uszkodzonej części. Nie można również wykluczyć niskiej mrozoodporności betonu z jakiego wykonano konstrukcję (elementy ciągle narażona na zawilgocenie, co w okresie zimowym może prowadzić od zarysowań, pęknięć i odspojień). Z informacji przekazanych przez Użytkownika pęknięcia powiększyły się po przebudowie koryta rzeki w rejonie mostu,
- degradację więźby dachowej (Fot. 16 i 17 w Załączniku 1); wg informacji przekazanych przez Użytkownika, w miejscu korozji drewna był problem z wielokrotną nieszczelnościami w pokryciu dachu,
- degradację tynków zewnętrznych (Fot. 18 i 19 w Załączniku 1),
- brak remontów okosowych.

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

Stwierdzone zarysowania (uszkodzenia) są w głównej mierze wynikiem zastosowanych rozwiązań konstrukcyjnych oraz przede wszystkim wpływem samej lokalizacji budynku tj. w rejonie ruchliwej drogi oraz w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki, która ma bezpośredni wpływ na zmienne warunki gruntowo-wodne. Głównymi przyczynami stwierdzonych wad i uszkodzeń są:

- sposób realizacji połączenia pomiędzy dwoma członami analizowanego budynku. Połączenie nie zostało wykonane jako dylatacja, zezwalając na niezależną pracę łączonych elementów; sztywne połączenie dwóch części spowodowało zarysowania (Fot. 7 i 8 w Załączniku 1),
- nierównomiernie osiadania wynikające z różnego obciążenia gruntu pod fundamentami oraz dużym odstępem w okresie realizacji członów,
- bezpośrednie sąsiedztwo drogi oraz narażenie ścian na obciążenia dynamiczne od ruchu pojazdów przenoszone przez podłoże gruntowe (Fot. 11 i 12 w Załączniku 1),

- brak remontów okosowych elewacji (Fot. 18 i 19 w Załączniku 1), ubytki tynku co mogło doprowadzić do degradacji muru,
- stan więźby dachowej narażonej na wielokrotne zamakanie spowodowane nieszczelnościami w dachu,

Jako dodatkowe przyczyny zarysowania konstrukcji wskazać można:

- zmiany warunków gruntowo-wodnych wynikające z lokalizacji budynku w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki,
- lokalne podmywanie fundamentów przez wodę z nieszczelnej kanalizacji deszczowej.

W związku z powyższymi stwierdzeniami, a także zapisami pkt. 2 i 3, uznaje się stan techniczny budynku za dostateczny, wymagający jednak następujących czynności:

- naprawy i wymiany spróchniałych elementów krokwii więźby dachowej,
- przeglądu oraz konserwacji całej więźby dachowej,
- sprawdzenia szczelności pokrycia dachowego,
- naprawy tynków oraz zabezpieczenia zarysowań ściany zewnętrznej od strony placu, by nie dopuścić do wnikania wilgoci do wnętrza muru i dalszej degradacji,
- naprawy i zabezpieczenia uszkodzonego gzymsu od strony placu. Z uwagi na lokalizację gzymsu w rejonie chodnika, należy wykonać zabezpieczenia w tybie pilnym.

Jednocześnie zwraca się uwagę, iż należy wykonać naprawy nabrzeża koryta rzeki, które ma bezpośredni wpływ na rozprzestrzenianie uszkodzenia ściany zewnętrznej budynku, a w konsekwencji prowadzącego do stanu awaryjnego.

5. OCENA WPŁYWU ROZBUDOWY NA ISTNIEJĄCĄ KONSTRUKCJĘ

Według informacji przekazanych ze strony Zleceniodawcy planowana rozbudowa polegać ma zasadniczo na generalnym remoncie budynku części pierwotnej oraz na modernizacji obiektu przez dobudowę dodatkowej części w miejscu części niskiej. Planowana rozbudowa nie rzutuje bezpośrednio na istniejącą konstrukcję części zasadniczej.

Ponadto, zwraca się uwagę, iż rozbudowa przedmiotowego budynku powinna doprowadzić do dostosowania jego elementów do obecnie obowiązujących przepisów budowlanych, a przede wszystkim do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

6. WNIOSKI I ZALECENIA

Na podstawie oględzin oraz przeprowadzonej oceny stanu technicznego można przyjąć następujące wnioski:

- stan techniczny budynku określić można jako dostateczny, wymagający lokalnych napraw (pkt. 4 opracowania), które to zaleca się wykonać w krótkim okresie czasu,
- należy dokonać naprawy pęknięć nabrzeża w rejonie ściany zewnętrznej budynku,
- należy dokonać naprawy istniejących zarysowań ścian budynku,
- możliwe jest wyburzenie części dobudowanej – niskiej jako części nie związanej z częścią zasadniczą, nie mającej wpływu na nośność części pierwotnej,
- planowana rozbudowa nie zmieni warunków p.poż. dla przedmiotowej konstrukcji, jednakże przyszła koncepcja rozbudowy powinna zostać skonsultowana z rzeczoznawcą p.poż.
- planowana rozbudowa wiązać się będzie z koniecznością zapewnienia oszczędności energii i izolacyjności cieplnej (ewentualna termorenowacja) – wszystkie przegrody budowlane (posadzka na gruncie, ściany, dach...) powinny spełniać odpowiednie warunki izolacyjności termicznej zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Załącznik nr 2 do Rozporządzenia).

Dodatkowo zaleca się:

- projekt rozbudowy podlega pozwoleniu na budowę i przed rozpoczęciem robót musi uzyskać odpowiednia zezwolenia,
- projekty rozbiórki części dobudowanej – niskiej oraz rozbudowy budynku, a także projekt organizacji wszystkich prac z tym związanych, powinny uwzględniać ryzyko/zagrożenie związane z czasowym odsłonięciem (odkopaniem) fundamentów części pierwotnej – wysokiej,
- projekt rozbudowy musi zostać uzupełniony o dokumentację geotechniczną (min. 2 otwory głębokości ok. 6m oraz min. 1 profil).

ZAŁĄCZNIK 1

Dokumentacja fotograficzna

Zlecniodawca:

MPSTUDIO
ul. Komorowskich 95/6, 34-300 Żywiec

Obiekt:

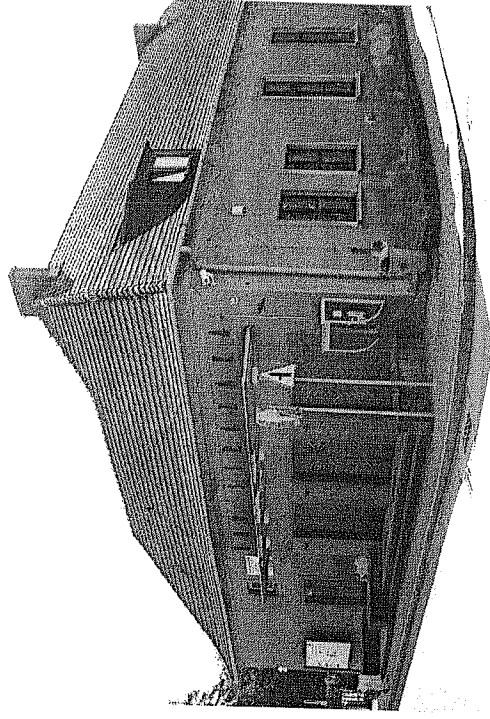
Gminny Ośrodek Kultury w Łodygowicach

Adres inwestycji:

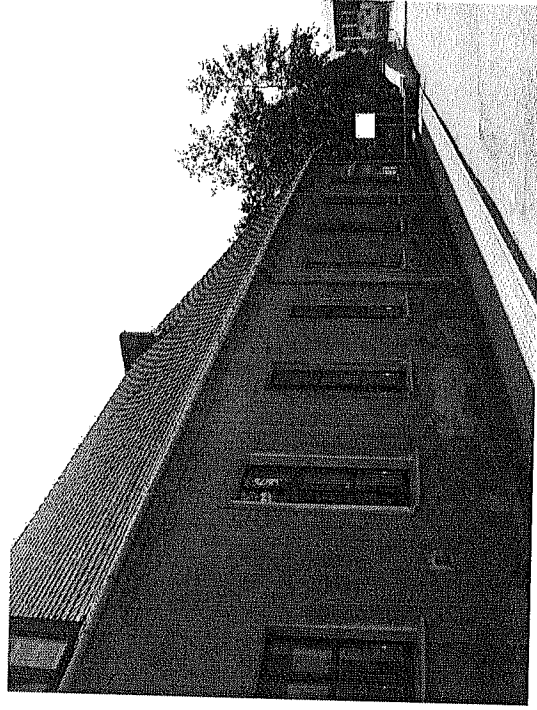
Gminny Ośrodek Kultury
Plac Wolności 5
34-325 Łodygowice

SPIS FOTOGRAFII

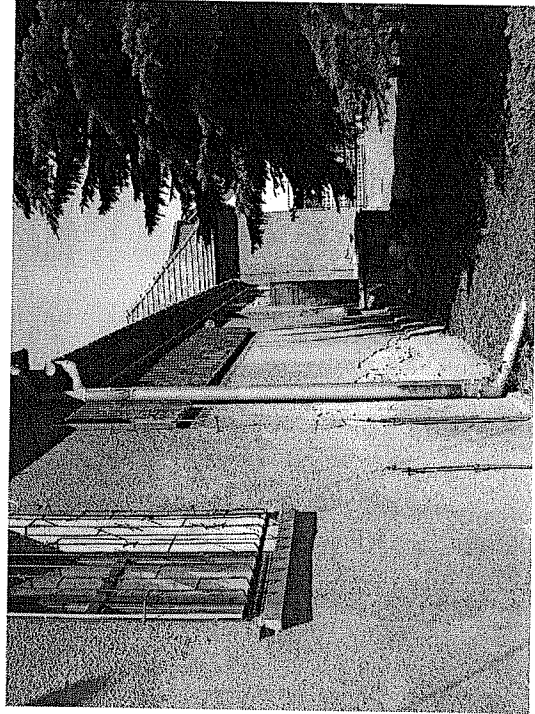
Fotografia 1 Widok ogólny przedmiotowego budynku – część pierwotna, wysoka; parter i poddasze	3
Fotografia 2 Widok ogólny przedmiotowego budynku – część pierwotna, wysoka; parter	3
Fotografia 3 Widok ogólny przedmiotowego budynku – część dobudowana	4
Fotografia 4 Widok ogólny przedmiotowego budynku – część dobudowana	4
Fotografia 5 Widok południowo-zachodniej części budynku	5
Fotografia 6 Widok południowo-zachodniej części budynku	5
Fotografia 7 Zarysowanie ściany w części dobudowanej	6
Fotografia 8 Zarysowanie ściany w części dobudowanej	6
Fotografia 9 Zarysowanie ściany części pierwotnej w rejonie rury spustowej	7
Fotografia 10 a i b Odspojenie oraz zarysowanie schodów zewnętrznym przy części dobudowanej	8
Fotografia 11 Zarysowanie ściany zewnętrznej oraz nadproży okiennych w części pierwotnej od	9
Fotografia 12 Zarysowanie grzymsu ściany zewnętrznej w części zasadniczej od strony placu	10
Fotografia 13 Degradacja płyty górnej wiatrołapu części zasadniczej	10
Fotografia 14 Zarysowanie oraz pęknięcia nadbrzeża	11
Fotografia 15 a i b Zarysowanie oraz pęknięcia nadbrzeża	12
Fotografia 16 Degradacja więźby dachowej	13
Fotografia 17 Degradacja więźby dachowej	13
Fotografia 18 Degradacja tyków zewnętrznych	14
Fotografia 19 Degradacja tyków zewnętrznych	14



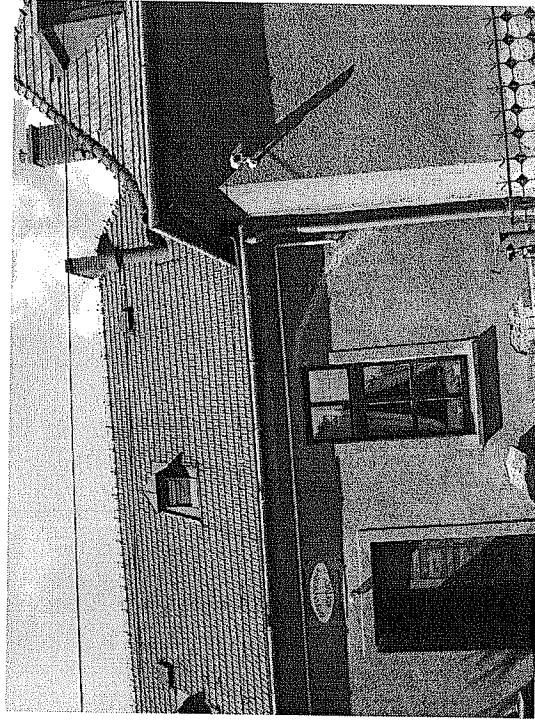
Fotografia 1 Widok ogólny przedmiotowego budynku – część pierwotna, wysoka; parter i poddasze



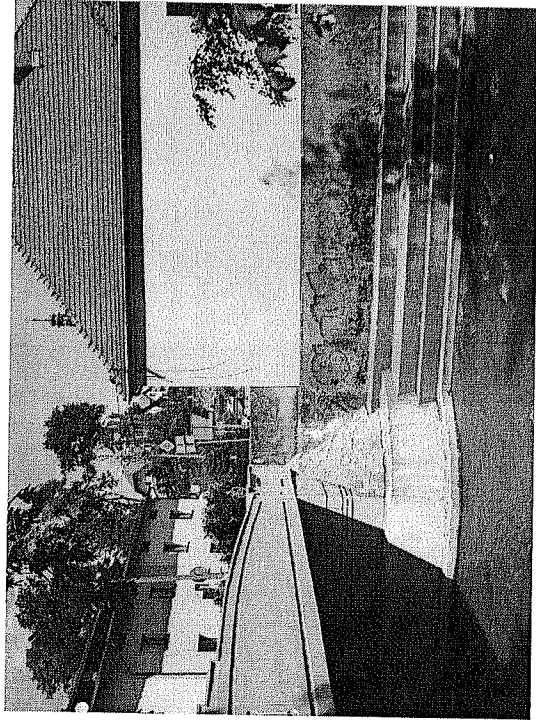
Fotografia 2 Widok ogólny przedmiotowego budynku – część pierwotna, wysoka; parter



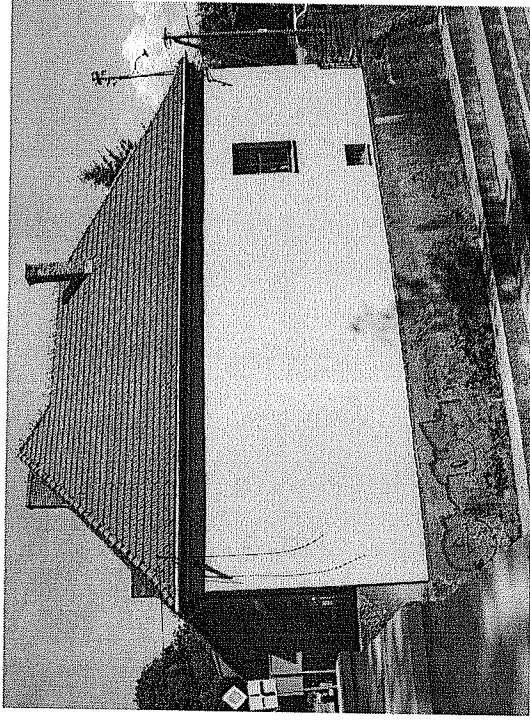
Fotografia 3 Widok ogólny przedmiotowego budynku –część obudowana



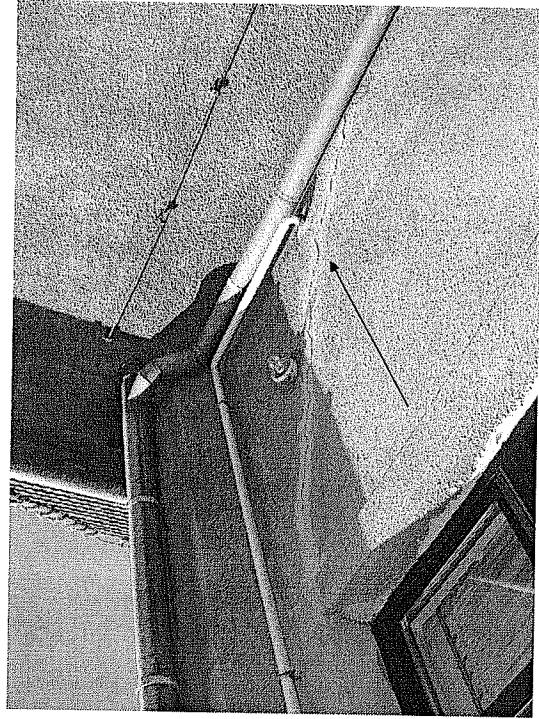
Fotografia 4 Widok ogólny przedmiotowego budynku –część obudowana



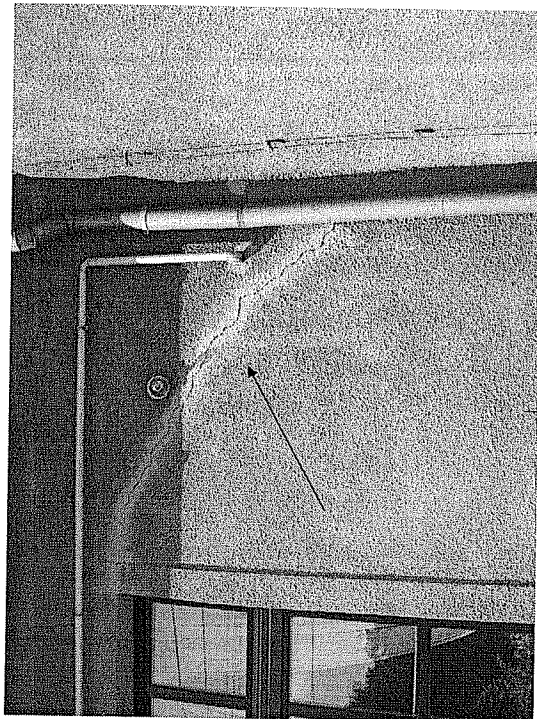
Fotografia 5 Widok południowo-zachodniej części budynku



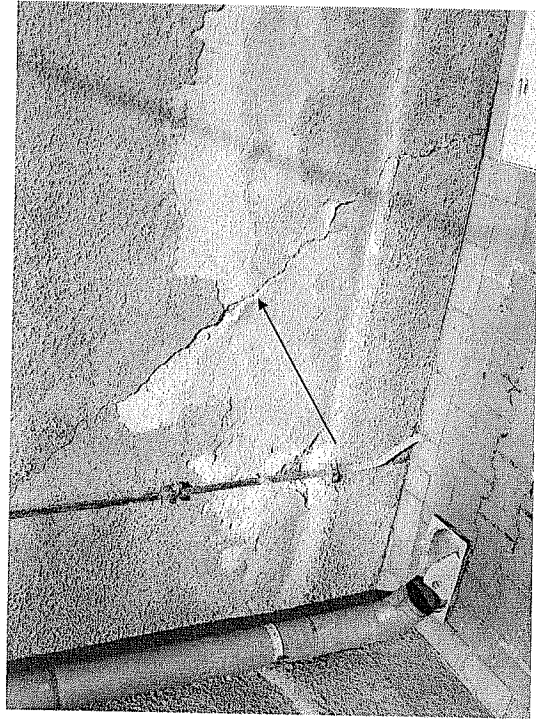
Fotografia 6 Widok południowo-zachodniej części budynku



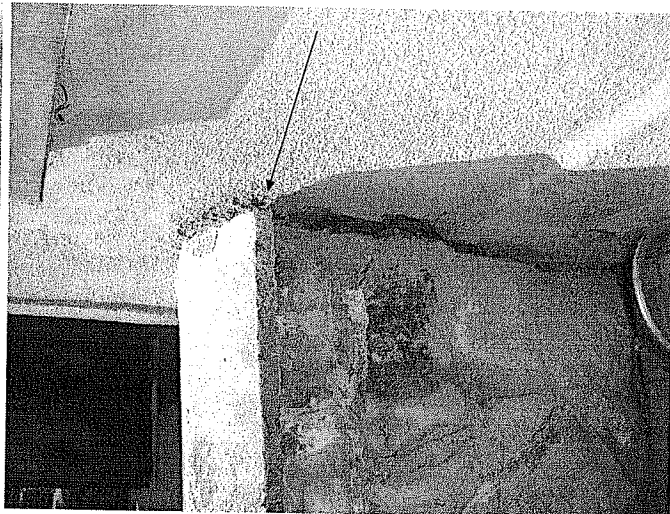
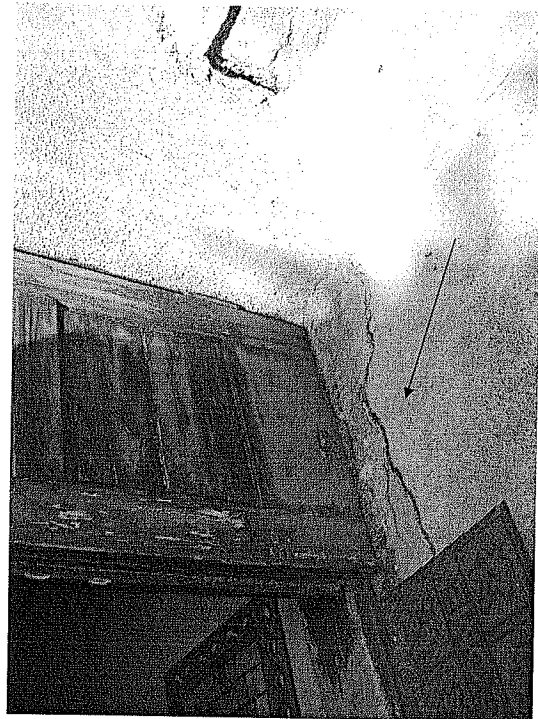
Fotografia 7 Zarysowanie ściany w części dobudowanej



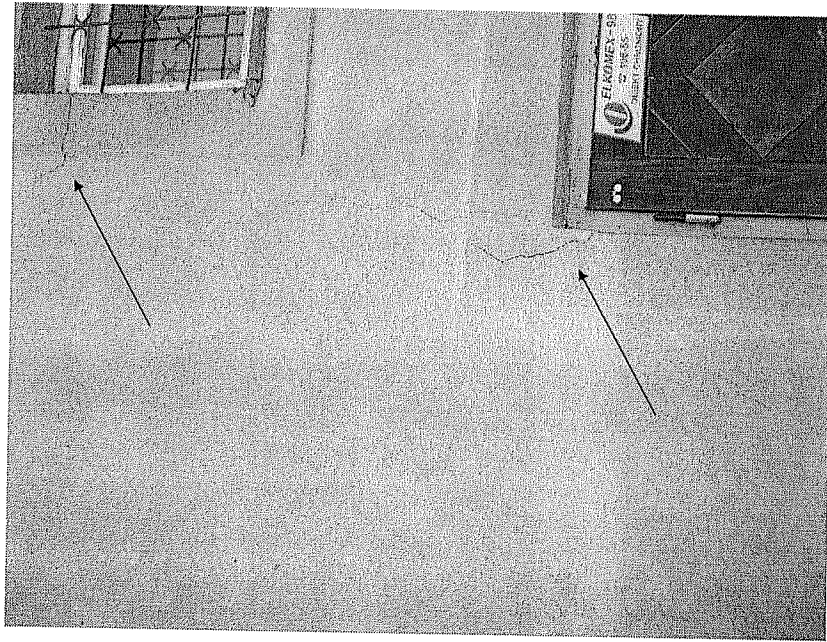
Fotografia 8 Zarysowanie ściany w części dobudowanej



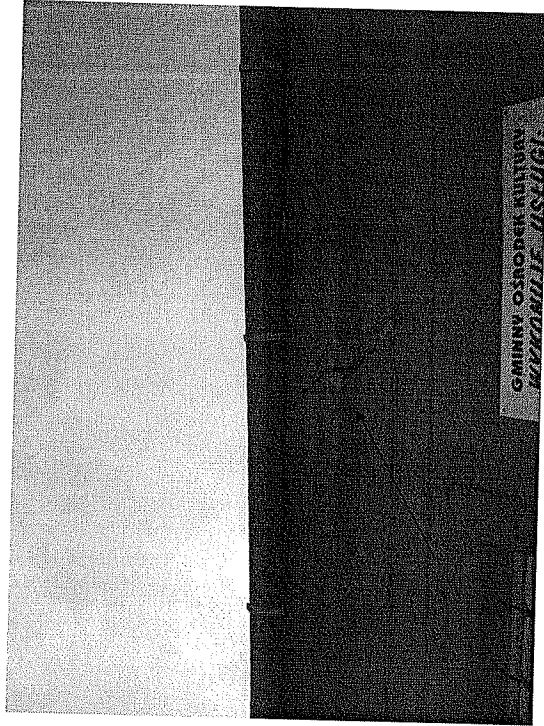
Fotografia 9 Zarysowanie ściany części pierwotnej w rejonie rury spustowej



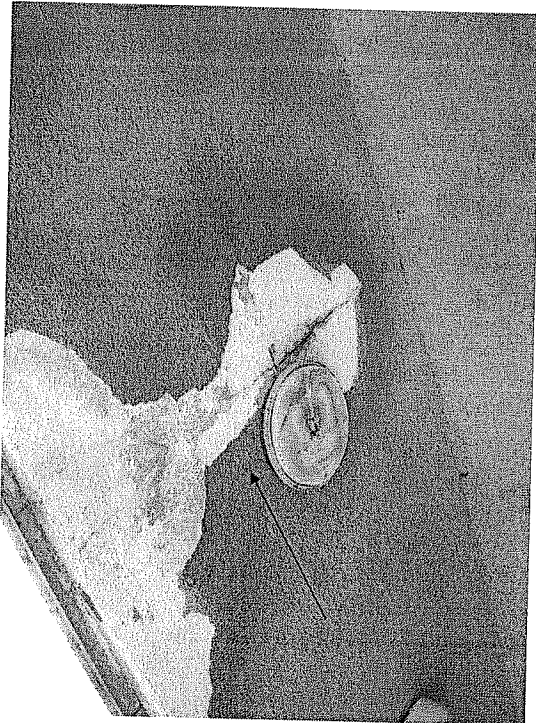
Fotografia 10 a i b Odpoalenie oraz zarysowanie schodów zewnętrznym przy części dobudowanej



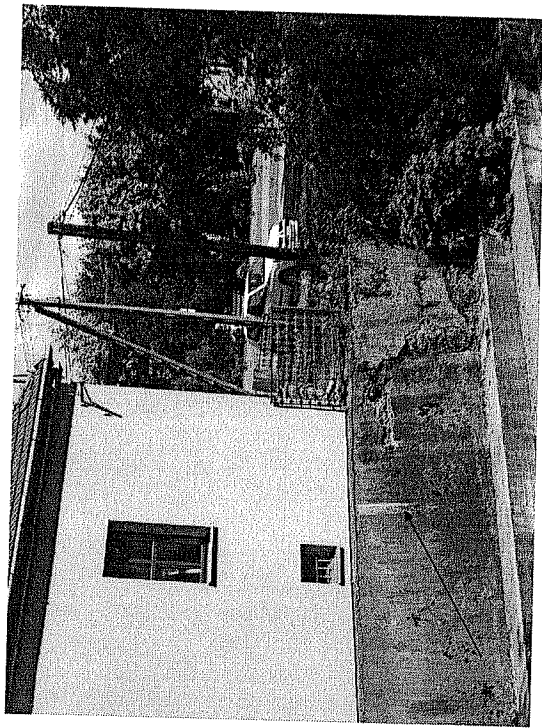
Fotografia 11 Zarysowanie ściany zewnętrznej oraz nadproży okiennych w części pierwotnej od strony placu oraz drogi, przy drzwiach wejściowych do wiatrolapu



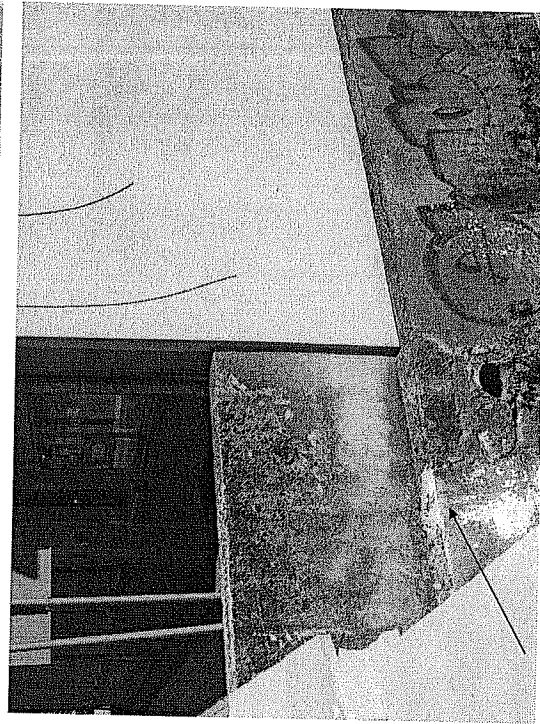
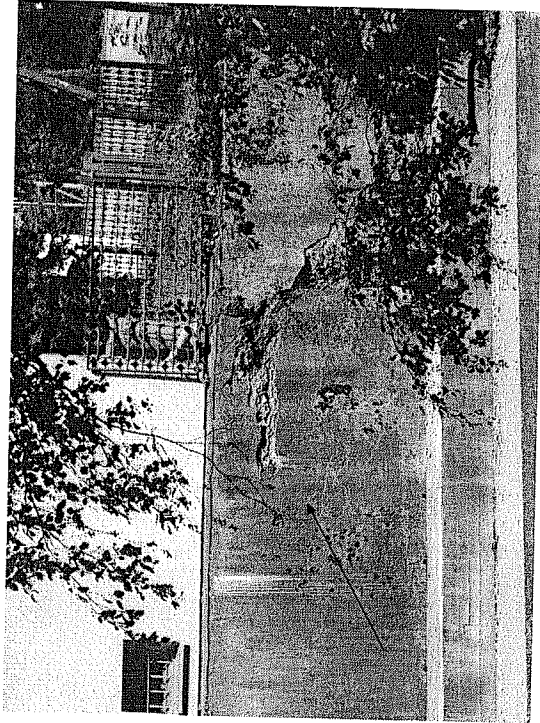
Fotografia 12 Zarysowanie gryzmsu ściany zewnętrznej w części zasadniczej od strony placu



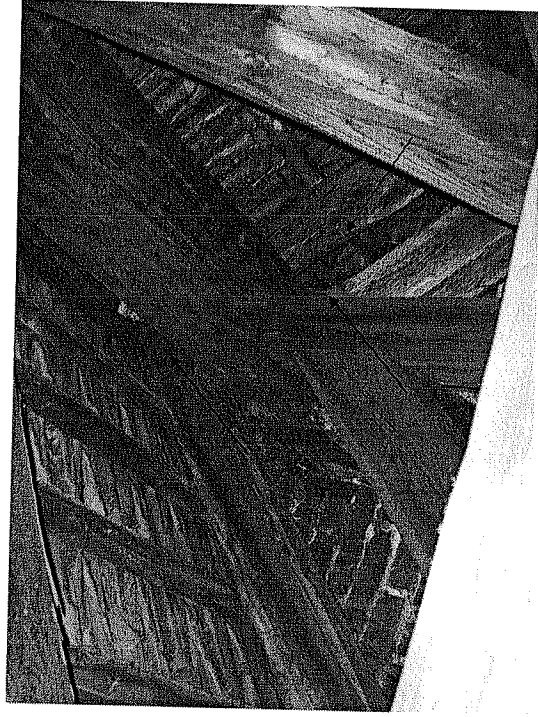
Fotografia 13 Degradacja płyty górnej wiatrolapu części zasadniczej



Fotografia 14 Zarysowanie oraz pęknięcia nabrzeża



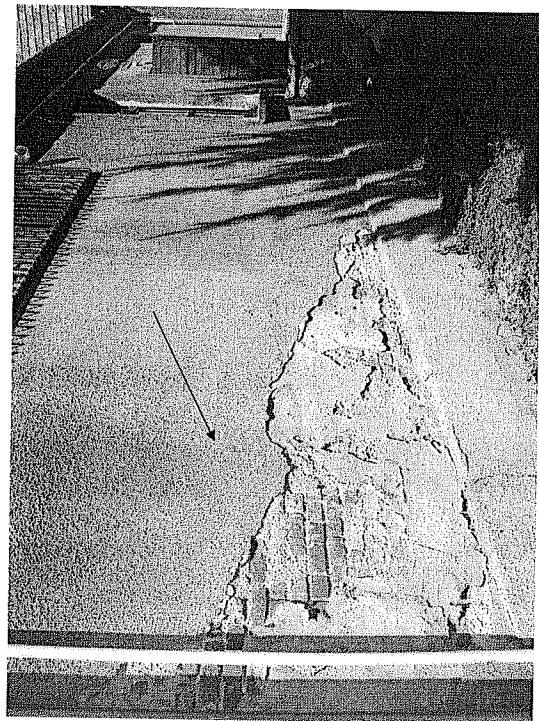
Fotografia 15 a i b Zarysowanie oraz pęknięcia nabrzeża



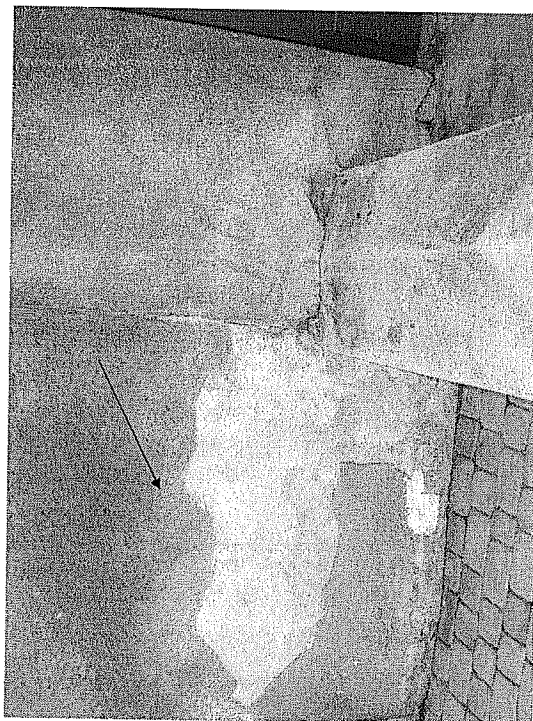
Fotografia 16 Degradacja więźby dachowej



Fotografia 17 Degradacja więźby dachowej



Fotografia 18 Degradacja tyków zewnętrznych



Fotografia 19 Degradacja tyków zewnętrznych

ZAŁĄCZNIK 2

Dokumentacja rysunkowa – inwentaryzacja architektoniczna

Zlecniodawca:

MPSTUDIO

ul. Komorowskich 95/6, 34-300 Żywiec

Obiekt:

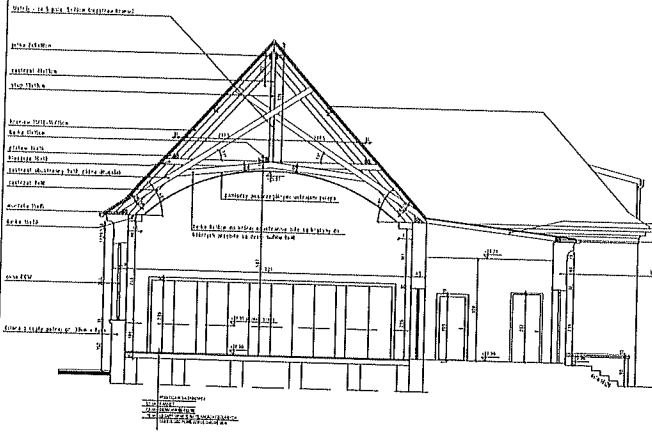
Gminny Ośrodek Kultury w Łodygowicach

Adres inwestycji:

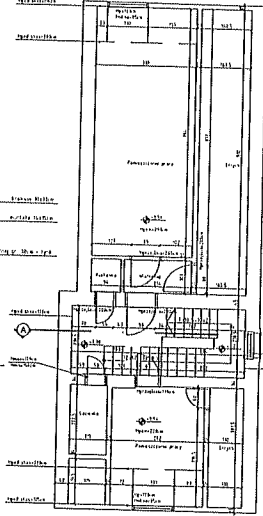
Gminny Ośrodek Kultury
Plac Wolności 5
34-325 Łodygowice

Gliwice, sierpień 2011

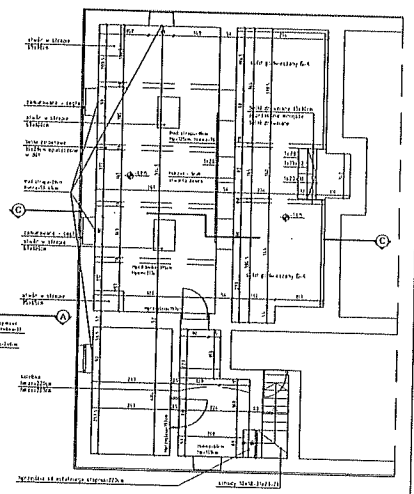
PRZEKRÓJ B-B



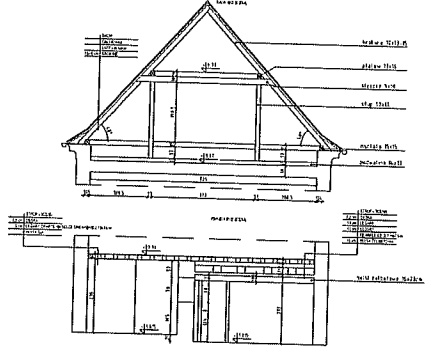
RZUT PODDASZA



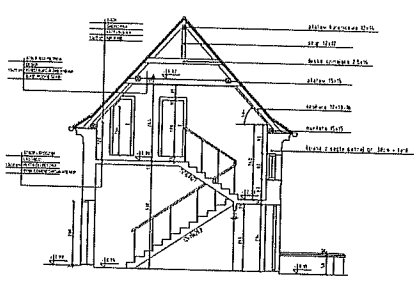
RZUT PIWNICY



PRZEKRÓJ C-C

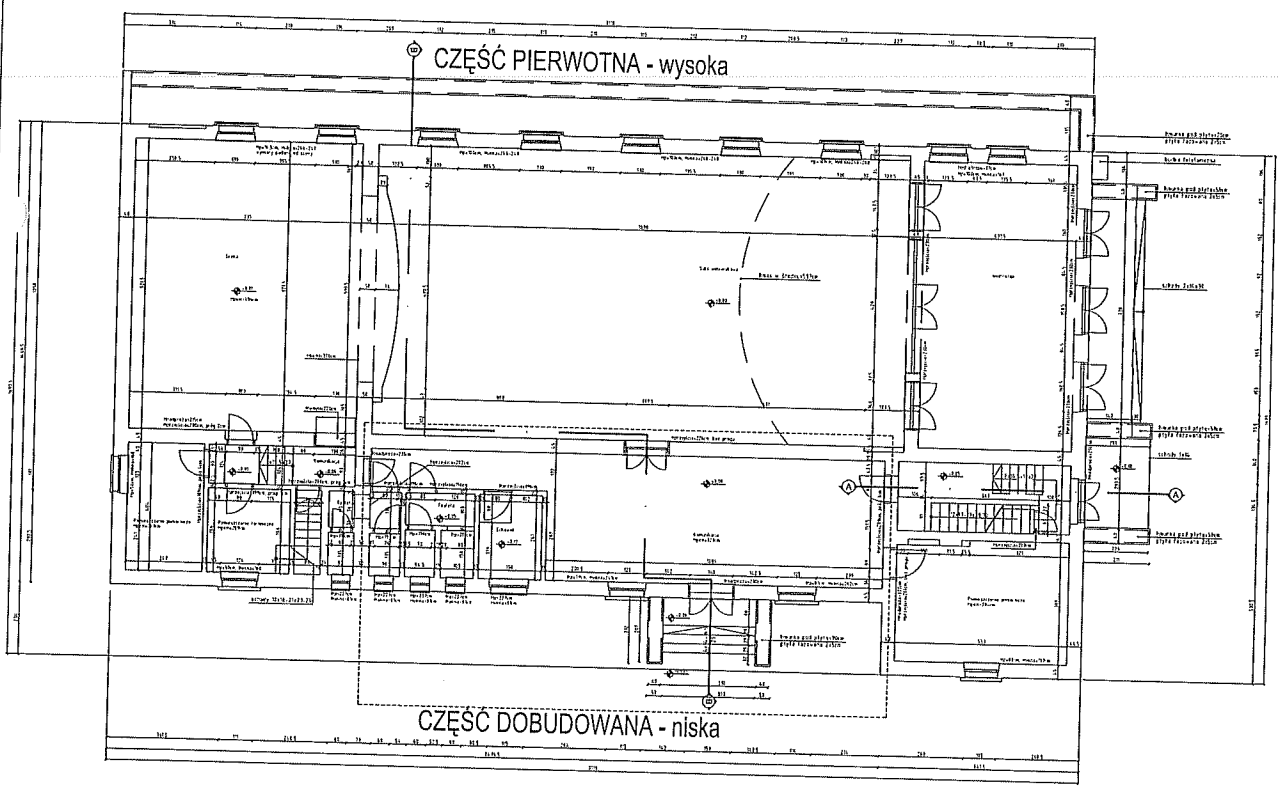


PRZEKRÓJ A-A



TYTUŁ:	OPRACOWANIE ARCHITEKTURY BUDOWLANEJ I ASPEKTY PLANOWANEJ ROZBUDOWY		FIN
ADRES:	ul. GOSKOWSKA 10/11A I 10/11B	PROJEKTOWA	OPIS
PRZEK. PŁY:	PRZEK. PŁY. RZUT PODDASZA	PROJEKTOWA	OPIS
WYKONAWCA:	Stwierdzenie	PROJEKTOWA	OPIS
INŻYNIEROWANIE:	WYKONANIE WYKONANIE WYKONANIE	PROJEKTOWA	OPIS
INŻYNIEROWANIE:	WYKONANIE WYKONANIE WYKONANIE	PROJEKTOWA	OPIS

RZUT PARTERU



TYTUŁ:	OPRACOWANIE ARCHITEKTURY BUDOWLANEJ I ASPEKTY PLANOWANEJ ROZBUDOWY		FIN
ADRES:	ul. GOSKOWSKA 10/11A I 10/11B	PROJEKTOWA	OPIS
PRZEK. PŁY:	RZUT PARTERU	PROJEKTOWA	OPIS
WYKONAWCA:	Stwierdzenie	PROJEKTOWA	OPIS
INŻYNIEROWANIE:	WYKONANIE WYKONANIE WYKONANIE	PROJEKTOWA	OPIS
INŻYNIEROWANIE:	WYKONANIE WYKONANIE WYKONANIE	PROJEKTOWA	OPIS

ZALĄCZNIK 3

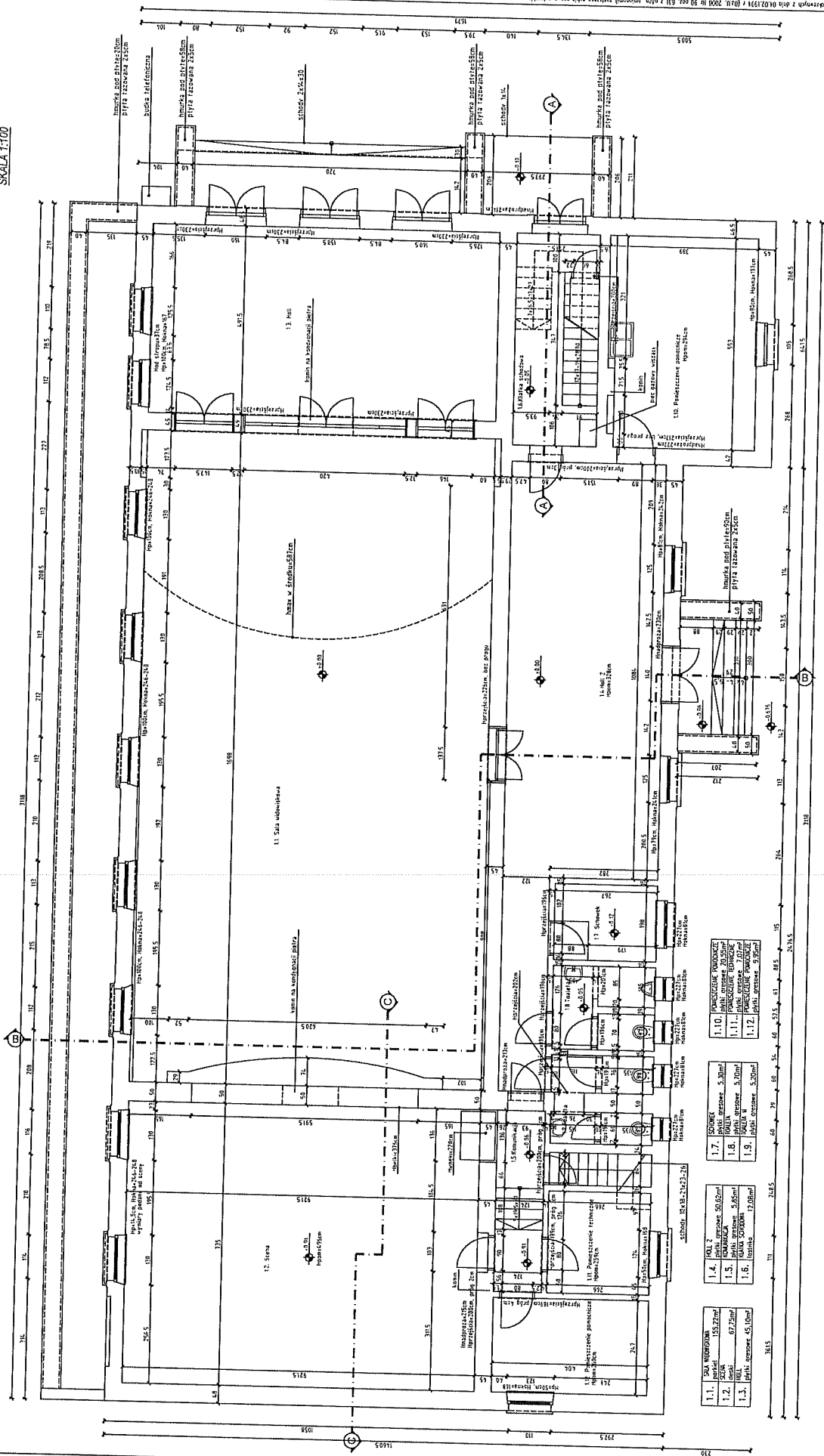
Kopie uprawnień budowlanych

Zleceniodawca:	MPSTUDIO ul. Komorowskich 95/6, 34-300 Żywiec
Obiekt:	Gminny Ośrodek Kultury w Łodygowicach
Adres inwestycji:	Gminny Ośrodek Kultury Plac Wolności 5 34-325 Łodygowice

Gliwice, sierpień 2011

RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA

SKALA 1:100



1.1. SALA WIDOWISKOWA	1.4. HALL 2	1.7. KUCHNIA	1.10. POMIESZCZENIE POMOOCNICZE
1.2. HALL 1	1.5. KUCHNIA	1.8. HALL 1A	1.11. HALL 1A
1.3. HALL 1B	1.6. HALL 1B	1.9. HALL 1B	1.12. HALL 1B

PRACOWNIA PROJEKTOWA:
MAP STUDIO
 ul. Koszalin 6/6

PROJEKTANT:
 MARIUSZ WILCZYŃSKI

ADRES:
 ul. Koszalin 6/6

TEMAT:
 ROZBUDOWA BUDYNKU GIMNASTYKI W ŁODZKOWICACH

AUTORZYSTWA:
 mgr inż. Andrzej Płatek - architekt
 mgr inż. Sławomir Białobliński - architekt
 mgr inż. Katarzyna Łopatek - architekt
 mgr inż. Barbara Szymalska - architekt

INWESTOR:
 URZĄD GMINY ŁODZKOWICE
 ul. Płuchdziej 75, 34-235 Łodzkiwice

STADIUM:
 PROJEKT WYKONAWCZY

OPIS:
 RZUT PARTIERU - INWENTARYZACJA

SKALA:
 1:100

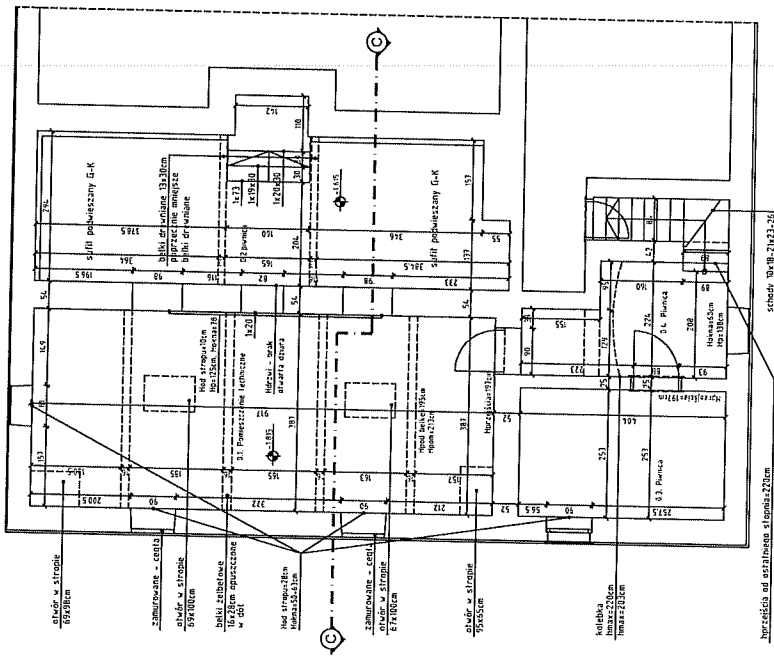
DATA:
 11.05.2017

NR PRZECI:
 1

Wzrost projektu zgodnie z listą i listą o powołaniu w ramach projektu z dnia 01.02.2017 r. (U.L. 2008 Nr 90, pkt 63 i pkt 64) z późn. zmianami) zawiera się w tym arkuszu.

RZUT PIWNICY - INWENTARYZACJA

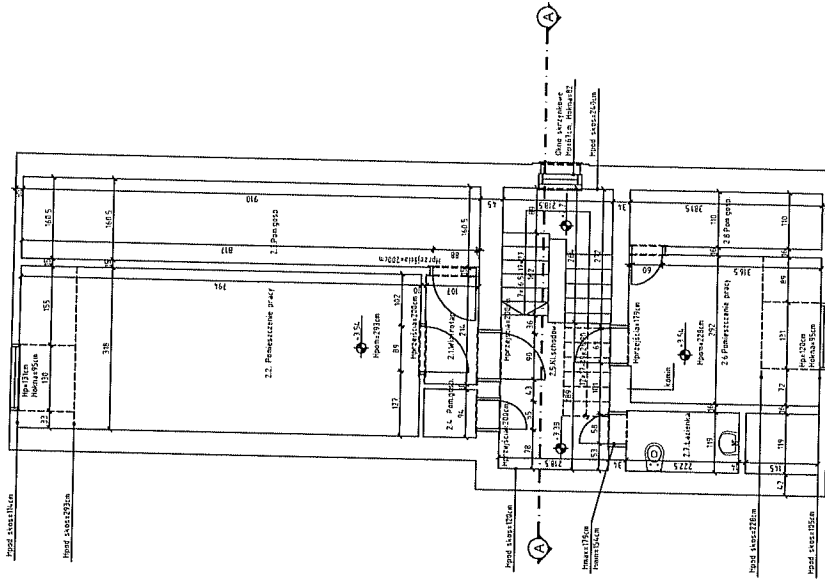
SKALA 1:100



0.1.	POWIERZCHNIA TERAZIOWA	
0.2.	WYKONANA	35.00m ²
0.3.	WYKONANA	10.27m ²
0.4.	WYKONANA	7.40m ²

RZUT PODDASZA - INWENTARYZACJA

SKALA 1:100



2.1.	WYKONANO	21.7m ²
2.2.	POWIERZCHNIA TERAZIOWA	16.00m ²
2.3.	WYKONANO	14.00m ²
2.4.	WYKONANO	1.00m ²
2.5.	WYKONANO	1.00m ²
2.6.	WYKONANO	2.00m ²
2.7.	WYKONANO	2.00m ²
2.8.	WYKONANO	3.00m ²

PRACOWNIA PROJEKTOWA:
MP STUDIO
 ul. Komunyistów 5/5
 01-023 Warszawa



STADIUM:
PROJEKT WYKONAWCZY
 PRACOWNIA ARCHYTEKTURALNO-PROJEKTOWA

ADRES:
 LUDWIKOWICZE 22, 05-846, 05-845

AUTORYZACJA:
 mgr inż. arch. Magdalena Piątek - architekt sp. z o.o.
 mgr inż. arch. Beata Komar - architekt sp. z o.o.
 mgr inż. arch. Beata Komar - architekt sp. z o.o.
 mgr inż. arch. Beata Komar - architekt sp. z o.o.

UPRAWNIENIA:
 RZA-051/4
 UAN-VI-127/21/087
 SLV/185/POK/07

INWESTOR:
URZĄD GMINY LODYGOWICZ
 ul. Piłsudskiego 75, 34-323 Lodygowice

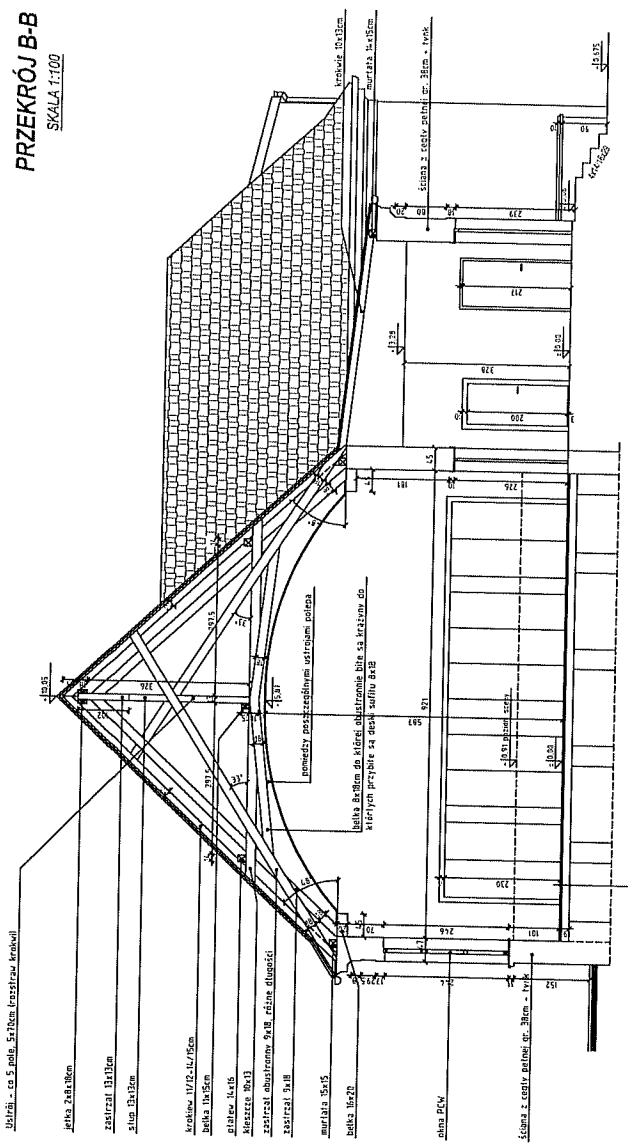
TYTUŁ:
ROZBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W LODYGOWICACH

PRACE WYKONANE:
RZUT PIWNICY - INWENTARYZACJA
RZUT PODDASZA - INWENTARYZACJA

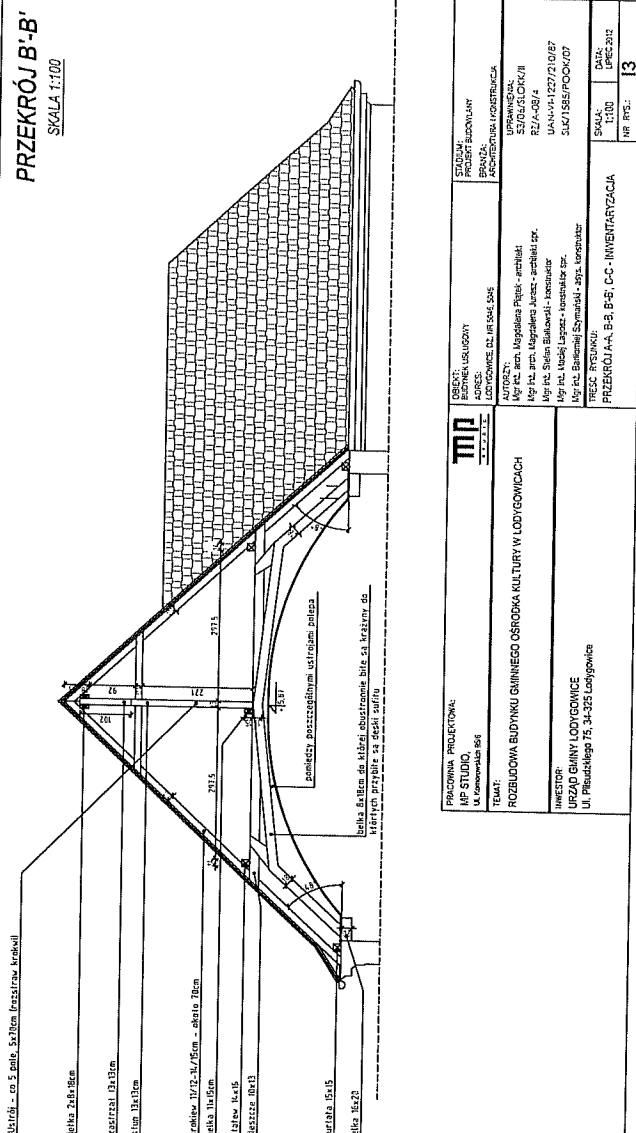
DATA:
 2010

NR PRZ.:
12

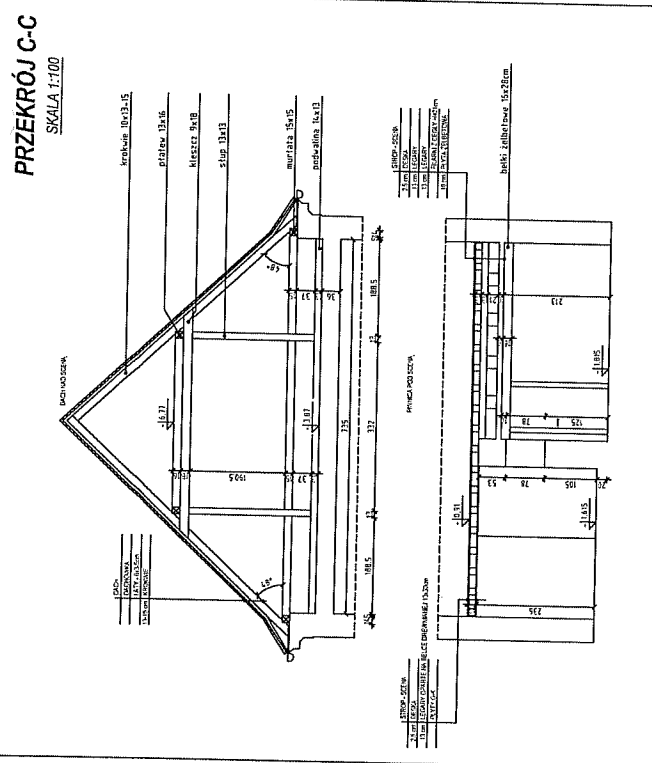
PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:100



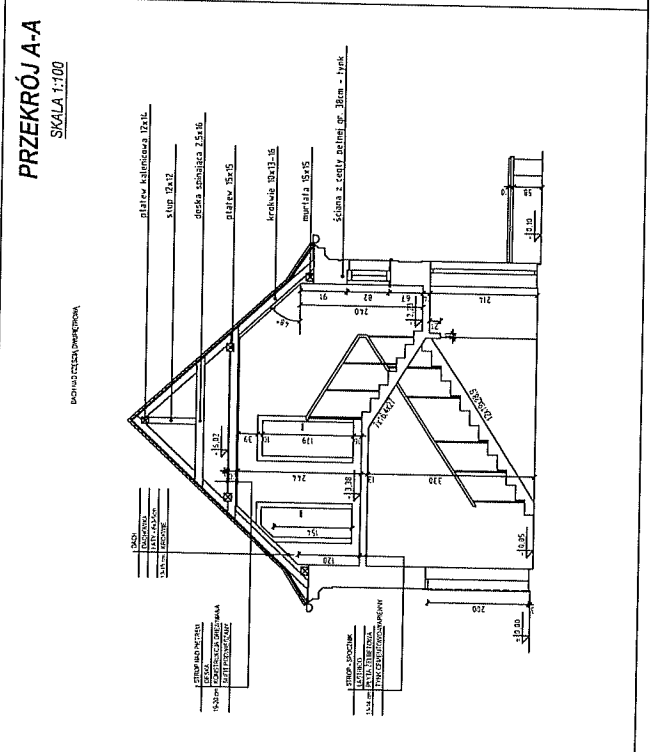
PRZEKRÓJ B-B'
SKALA 1:100



PRZEKRÓJ C-C
SKALA 1:100

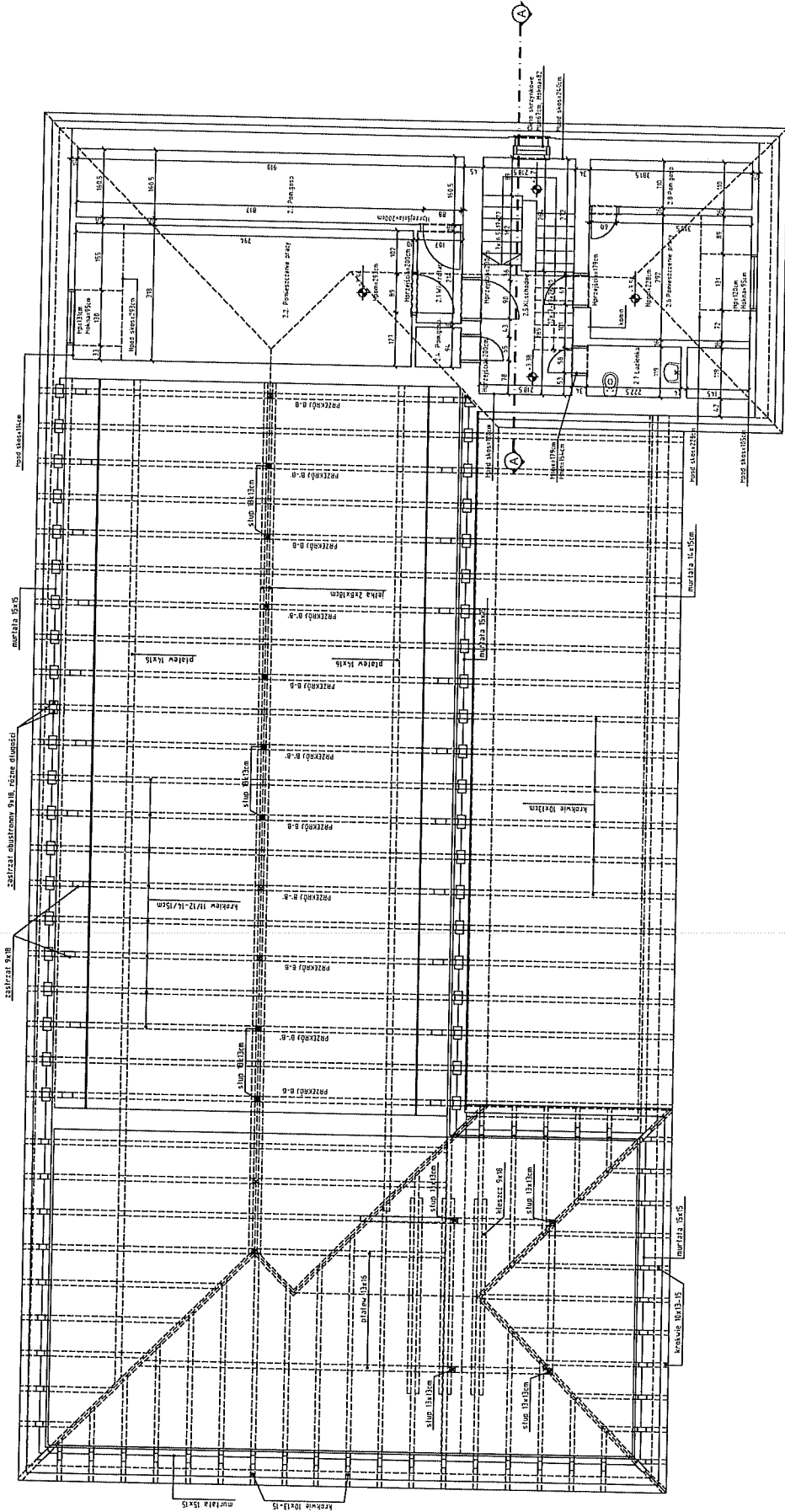


PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:100



PRACOWNIA PROJEKCYJNA MP STUDIO ul. Komuny 861	BIURO BUDOWNICZE LUDYKOWICE ul. Komuny 861	STUDIUM PROJEKTOWE BRANŻA ARCHITECTURALNA I INŻYNIERSKA
TEMAT: ROZBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W LUDYKOWICACH	AUTORZY: Magdalena Uszyńska-Przek Magdalena Uszyńska-Przek Magdalena Uszyńska-Przek	UPRAWNIENIA: SZ01/03/OK/II RE/A-08/18 UA-11/11/27/2/02/P SU/1985/POC/07
INWESTOR: URZĄD GMINY LUDYKOWICE ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Ludykowice	TYTUŁ: PRZEKRÓJ A-A, B-B, B-E, C-C - INWENTARYZACJA	SKALA: 1:100
	NR PRZEL.: 13	

Plany i projekty inżynierskie i artystyczne
 ul. Piotrkowska 103, 40-100 Łódź
 tel. (71) 42 52 22, fax (71) 42 52 23
 e-mail: biuro@mpstudio.pl



2.1.	Wzrost	1,70m
2.2.	Waga ciała	80,00kg
2.3.	Temperatura ciała	36,8°C
2.4.	ciężar ciała	14,60kg
2.5.	ciężar ciała	1,00kg
2.6.	ciężar ciała	12,00kg
2.7.	ciężar ciała	8,00kg
2.8.	ciężar ciała	3,00kg



PRACOWNIA PROJEKCYJNA
 MP STUDIO,
 ul. Piotrkowska 103
 40-100 Łódź
 tel. (71) 42 52 22, fax (71) 42 52 23
 e-mail: biuro@mpstudio.pl

PRACOWNIA ARCHITEKTURALNO-INŻYNIERSKA
 BRANZA
 ul. Piotrkowska 103
 40-100 Łódź

PRACOWNIA PROJEKCYJNA
 ul. Piotrkowska 103
 40-100 Łódź
 tel. (71) 42 52 22, fax (71) 42 52 23
 e-mail: biuro@mpstudio.pl

PRACOWNIA ARCHITEKTURALNO-INŻYNIERSKA
 ul. Piotrkowska 103
 40-100 Łódź

WZrost: 1,70m
 Waga ciała: 80,00kg
 Temperatura ciała: 36,8°C
 ciężar ciała: 14,60kg
 ciężar ciała: 1,00kg
 ciężar ciała: 12,00kg
 ciężar ciała: 8,00kg
 ciężar ciała: 3,00kg

WZrost: 1,70m
 Waga ciała: 80,00kg
 Temperatura ciała: 36,8°C
 ciężar ciała: 14,60kg
 ciężar ciała: 1,00kg
 ciężar ciała: 12,00kg
 ciężar ciała: 8,00kg
 ciężar ciała: 3,00kg

WZrost: 1,70m
 Waga ciała: 80,00kg
 Temperatura ciała: 36,8°C
 ciężar ciała: 14,60kg
 ciężar ciała: 1,00kg
 ciężar ciała: 12,00kg
 ciężar ciała: 8,00kg
 ciężar ciała: 3,00kg

WZrost: 1,70m
 Waga ciała: 80,00kg
 Temperatura ciała: 36,8°C
 ciężar ciała: 14,60kg
 ciężar ciała: 1,00kg
 ciężar ciała: 12,00kg
 ciężar ciała: 8,00kg
 ciężar ciała: 3,00kg

WZrost: 1,70m
 Waga ciała: 80,00kg
 Temperatura ciała: 36,8°C
 ciężar ciała: 14,60kg
 ciężar ciała: 1,00kg
 ciężar ciała: 12,00kg
 ciężar ciała: 8,00kg
 ciężar ciała: 3,00kg

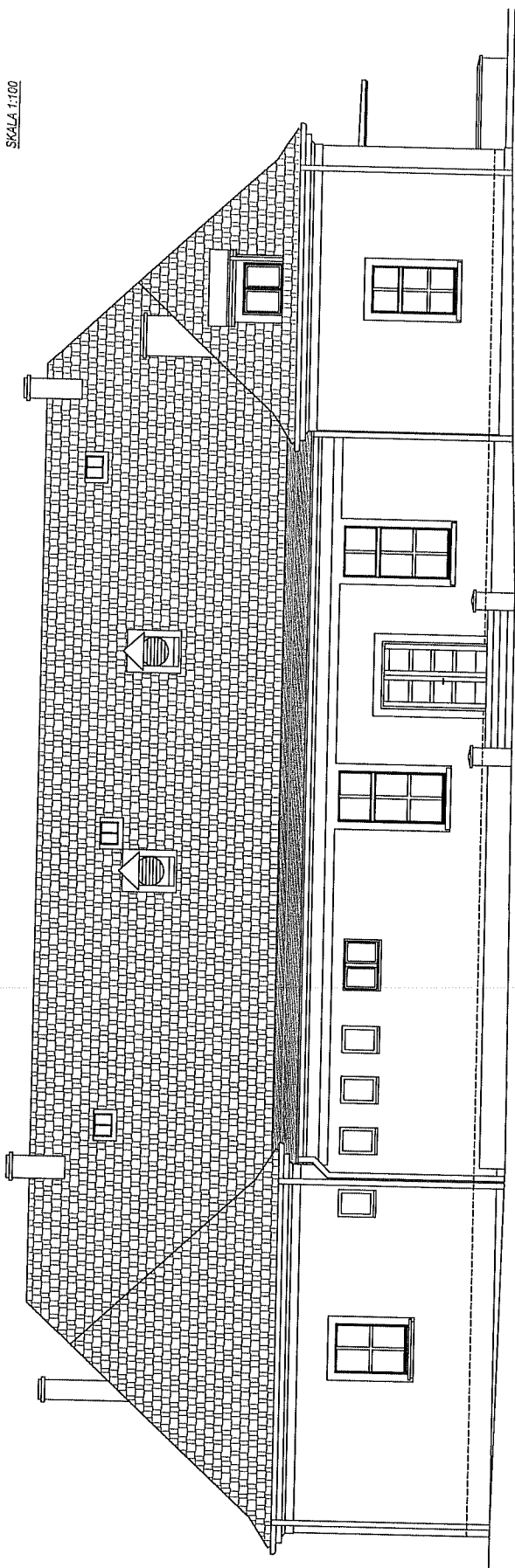
WZrost: 1,70m
 Waga ciała: 80,00kg
 Temperatura ciała: 36,8°C
 ciężar ciała: 14,60kg
 ciężar ciała: 1,00kg
 ciężar ciała: 12,00kg
 ciężar ciała: 8,00kg
 ciężar ciała: 3,00kg

WZrost: 1,70m
 Waga ciała: 80,00kg
 Temperatura ciała: 36,8°C
 ciężar ciała: 14,60kg
 ciężar ciała: 1,00kg
 ciężar ciała: 12,00kg
 ciężar ciała: 8,00kg
 ciężar ciała: 3,00kg

WZrost: 1,70m
 Waga ciała: 80,00kg
 Temperatura ciała: 36,8°C
 ciężar ciała: 14,60kg
 ciężar ciała: 1,00kg
 ciężar ciała: 12,00kg
 ciężar ciała: 8,00kg
 ciężar ciała: 3,00kg

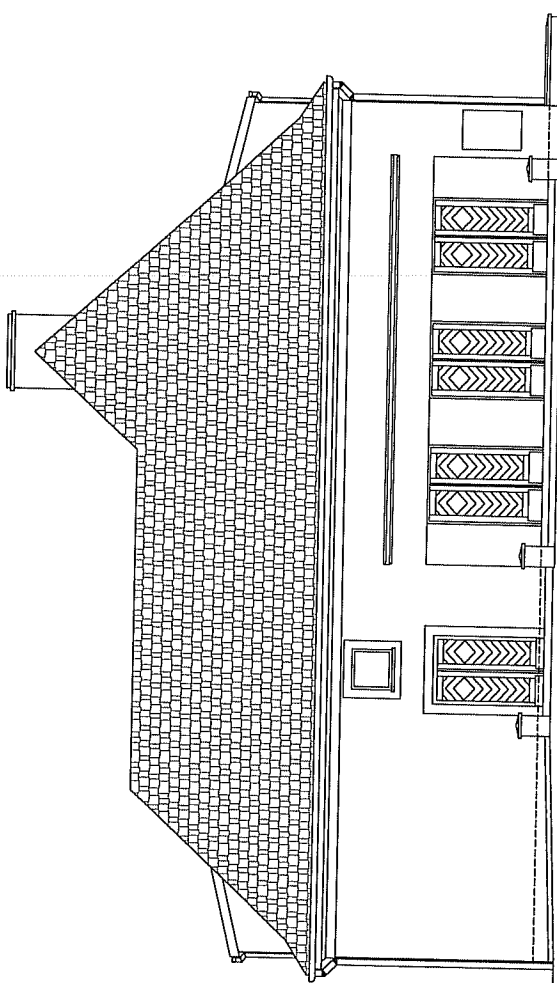
ELEWACJA POŁUDNIOWA

SKALA 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA

SKALA 1:100



Kod projektu zgodnie z Ustawą o projekcie architektonicznym i Ustawą o projekcie budowlanym z dnia 01.02.1997 r. (Dz.U. 2005 nr 39, poz. 631 z późn. zmianami) nadanego przez urząd miastowski

PRACOWNIA PROJEKTYWNA: MP STUDIO ul. Krzywobłota 5/6		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	
TEMAT: ROZBUDOWA BUDYNKU GIMNASTYCZNEGO OSRODKA KULTURY W LODYGOWICACH		ADRES: LODYGOWICE, UL. IR. SIAŁA 5/6	
INWESTOR: URZĄD GMINY LODYGOWICE ul. Piłsudskiego 7/5, 34-325 Lodygowice		AUTORZY: mgr inż. Andrzej Kozłowski - architekt sp. mgr inż. Michał Kozłowski - konstruktor mgr inż. Bartłomiej Szewczyk - architekt sp. mgr inż. Szymon Szewczyk - architekt sp.	
DATA: 15.05.2012		SKALA: 1:100	
NR. PRS.: 15		DATA: 15.05.2012	

