



PROJEKTY BUDOWLANE

95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 34 tel/fax (o 42) 215-93-76, e-mail: simapabianice@neostrada.pl

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KODRANIU

TOM 2

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

NAZWA OBIEKTU : GMINNY OŚRODEK KULTURY
LOKALIZACJA : Kodrań 30, dz.nr ewid. 562 ,cz.dz.nr 189
gmina RZAŚNIA

INWESTOR : GMINA RZAŚNIA
ul. Kościuszki 16 , 98 - 332 RZAŚNIA

JEDNOSTKA
AUTORSKA : SIMA
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 34

AUTOR PROJEKTU :

architektura : mgr inż. arch. W. Kościelny upr.proj. 121/ 93 / WŁ w specjalności architektonicznej	
konstrukcja : mgr inż. Dariusz Gołdyn upr.proj. 162/ 91 / WŁ w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
opracował : mgr inż. arch. Jarosław Kamiński	
sprawdził : mgr inż. arch. B. Nowak upr.proj. 227/ 93 / WŁ w specjalności architektonicznej	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

- A) OPIS TECHNICZNY
- B) INFORMACJA BIOZ
- C) CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Pabianice, czerwiec 2006 r.

A / OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Materiały wejściowe do projektowania
- 1.3 Charakterystyka inwestycji
- 1.4 Stan prawny terenu

2. OPIS OBIEKTU

- 2.1 Opis stanu istniejącego
- 2.2 Prace rozbiórkowe
- 2.3 Projektowana przebudowa
- 2.4 Opis konstrukcji projektowanych elementów
 - 2.4.1 Rampa zewnętrzna
 - 2.4.2 Konstrukcja dachu
- 2.5 Elementy wykończenia wewnętrznego
- 2.6 Elementy wykończenia zewnętrznego

3. ZAGADNIENIA OCHRONY P.POŻ AROWEJ

4. ORZECZENIE O STANIE TECHNICZNYM BUDYNKU

B / INFORMACJA BIOZ

C / CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	RZUT PARTERU	1:50
2.	RZUT WIĘŻBY	1:50
3.	RZUT DACHU	1:50
4.	PRZEKRÓJ A-A	1:50
5.	PRZEKRÓJ B-B	1:50
6.	PRZEKRÓJ C-C	1:50
7.	ELEWACJA FRONTOWA pn-wsch	1:75
8.	ELEWACJA BOCZNA pd-wsch	1:75
9.	ELEWACJA TYLNA pd-zach	1:75
10.	ELEWACJA BOCZNA pn-zach	1:75
11.	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	
12.	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	

Rysunki wykonawcze uzupełniające i uszczegóławiające niniejszy projekt budowlany w zakresie konstrukcji wg PB TOM II A

A/ OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE :

1.1 Podstawa opracowania -

- zamówienie Inwestora – Gminy Rzaśnia , ul Kościuszki 16
98-332 Rzaśnia –umowa z dn.04.05.2006 nr 9/2006
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące zagadnień lokalizacyjnych i technicznych.
- audyt energetyczny budynku opracowany przez firmę Agra ,Łódź
ul. 1-go maja 87

1.2 Materiały wejściowe do projektowania -

- aktualna mapa do celów projektowych wykonana przez geodetę inż. Piotra Juśkiewicza.
- pomiary inwentaryzacyjne oraz projekt koncepcyjny opracowany przez SIMA , Pabianice ul. Piłsudskiego 34

1.3 Charakterystyka inwestycji -

- inwestycja polega na przebudowie budynku Domu Kultury w Kodraniu w zakresie :

PRACE BUDOWLANE :

A / przebudowa układu funkcjonalnego

B / wykonanie termomodernizacji budynku

C / wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

D / budowa dachu dwuspadowego o konstrukcji drewnianej oraz zadaszenie tarasu przy wejściu do obiektu

E / przebudowa tarasu

F / dobudowa zewnętrznej rampy dla osób niepełnosprawnych

PRACE INSTALACYJNE : (*)

G / budowa instalacji centralnego ogrzewania

H / budowa instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz kanalizacji sanitarnej do bezodpływowego zbiornika na ścieki

I / wymiana instalacji elektrycznej

(*) *Oddzielne opracowania projektowe stanowiące integralną część inwestycji.*

1.4 Stan prawny terenu –

- budynek Domu Kultury usytuowany jest na działkach nr 562 i 189/1 położonych w Kodraniu nr.30 gmina Rząśnia.
Zgodnie ze wypisem z rejestru gruntów , przedmiotowy teren stanowi własność Gminy Rząśnia – mienie komunalne.

2. OPIS OBIEKTU

2.1 Opis stanu istniejącego

- przedmiotowy budynek Domu Kultury zlokalizowany jest w Kodraniu działki nr 562 i 189/1.
Obiekt wybudowany został w latach 70-tych na podstawie dokumentacji powtarzalnej.
Budynek niepodpiwniczony , jednokondygnacyjny o konstrukcji tradycyjnej.
Ściany nośne i działowe wymurowane z cegły pełnej i bloczków wapienno- piaskowych.
Stropodach – w części wyższej nad pomieszczeniem świetlicy stropodach na stropie stalowo żelbetowym , belki nośne z I 180 w rozstawie ca. 60cm , układane ze spadkiem. W części niższej stropodach na stropie gęstożebrowym , belki prefabrykowane układane ze spadkiem.
Obiekt funkcjonalnie podzielony jest zespół pomieszczeń -obejmujących świetlicę , bibliotekę, czytelnię oraz pomieszczenia wielofunkcyjne.

PARAMETRY WIELKOŚCIOWE BUDYNKU

P działki.....	1500 . m2
P zabudowy istniejąca.....	206,76 . m2
P użytkowa.....	162,36. m2
Kubatura.....	1255,30 m3

2.2 Prace rozbiórkowe

Zakres prac rozbiórkowych w budynku będącym przedmiotem opracowania obejmuje :

1. Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej – z uwagi na względy technologiczne wykonywać równocześnie z wymianą okien i drzwi.
2. Demontaż warstw wierzchnich pokrycia dachu oraz warstwy istniejącej izolacji termicznej stropodachu.
3. Skucie warstwy wierzchniej tarasu

2.3 Projektowana przebudowa

zakres :

2.3.1 przebudowa układu funkcjonalnego

- polega na wprowadzeniu w istniejącym budynku następujących pomieszczeń :
 - WC męski z umywalką, muszlą ustępową oraz pisuarem -standard wykończenia wyższy
 - WC damski oraz dla osób niepełnosprawnych wyposażony w muszlę ustępową oraz umywalkę (standard wykończenia wyższy, wc wyposażać dodatkowo w uchwyty i poręcze pomocnicze wg. przepisów sanitarnych)
 - zaplecze socjalno / kuchenne wyposażone w zlewozmywak, umywalkę oraz płytę grzewczą
 - przystosowanie istniejącego pomieszczenia na funkcję kotłowni
 - wydzielenie z istniejącego podestu wejściowego zamkniętego przedsionka celem powiększenia hallu wejściowego

2.3.2 wykonanie instalacji centralnego ogrzewania

budynek w istniejącym stanie nie posiada instalacji grzewczej. Projekt przebudowy przewiduje instalację systemu centralnego ogrzewania w oparciu o lokalną kotłownię olejową, zlokalizowaną w zaadaptowanym pomieszczeniu.

Przystosowanie istniejącego pomieszczenia na potrzeby kotłowni olejowej obejmuje następujące prace budowlane:

- a / wykonanie w pomieszczeniu ścianki oddzielającej urządzenie grzewcze od zbiornika z olejem
- b / wykonanie w miejscu usytuowanie zbiornika tzw.wanny olejowej (wanna olejowa nie jest wymagana w przypadku zastosowania zbiornika dwupłaszczowego)
- c / montaż drzwi wejściowych do pomieszczenia kotłowni o odporności pożarowej **EI 60**
- d / wykonanie otworu nawiewnego powietrza świeżego 20/20 cm
- e / dostosowanie przewodu wentylacyjnego i spalinowego

2.3.3 wymiana okien i drzwi

- budynek posiada stolarkę o zróżnicowanym stopniu zużycia, o konstrukcji drewnianej w części zaplecza oraz okna stalowe pojedynczo szklone w świetlicy.
Istniejące drzwi –drzwi płytowe klasy standard.

Projekt przewiduje wymianę wszystkich okien, drzwi wewnętrznych oraz drzwi zewnętrznych.

okna –wymiana na okna PCV wzmocnione o podwyższonym standardzie , szklenie podwójne.

Okna w pomieszczeniu świetlicy (o obniżonym parapecie) szklone zestawem ze szkłem bezpiecznym.

Zestaw wejściowy – drzwi i naświetla boczne z PCV lub aluminium szklone szkłem zespolonym ,bezpiecznym.

W otworach okiennych w pomieszczeniu świetlicy w zewnętrznej ścianie szczytowej zlokalizowanej w granicy z działką 189/2 zamontować pustaki szklane.

drzwi wewnętrzne –drewniane o podwyższonym standardzie.

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych – wyposażone powinny być w otwory wentylacyjne nawiewne (tuleje lub tzw.„kratki”)

Drzwi do pomieszczenia technicznego – kotłowni należy zamontować atestowane drzwi o odporności ogniowej EI - 60.

Z uwagi na planowaną termorenowacją ścian obiektu , wymianie podlegają wszystkie obróbki okienne zewnętrzne.

Zaleca się stosowanie okien PCV , profile 4-5 komorowe.

Okna powinny być wyposażone w okucia umożliwiające rozszczelnianie obwodowe (mikrowentylacje).

Okna w pomieszczeniu świetlicy należy wyposażyć w nawiewniki okienne ciśnieniowe.

2.3.4 ocieplenie budynku

Ocieplenie budynku obejmuje – ściany zewnętrzne oraz strop nad kondygnacją parteru. Przyjęte rozwiązania – ściany styropian 13 cm.

ocieplenie ściany

W skład systemu dociepleń metodą lekka –mokrą wchodzi następujące materiały:

- zaprawa klejowa
- płyty styropianowe
- łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego
- siatka z włókna szklanego po kąpielii akrylowej
- podkład tynkarski
- cienkowarstwowy tynk szlachetny (akrylowy lub mozaikowy)

Elementami uzupełniającymi system są : kołki plastikowe do mocowania styropianu ,listwy narożnikowe i cokołowe oraz elementy do obróbek szczególnych miejsc elewacji

ocieplenie stropu

Istniejący stropodach nad kondygnacją 1-go będzie zastąpiony strychem nieużytkowym. Planowane ocieplenie – izolacja z włókien celulozowych o deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła 0,039W/m2; grubość warstwy termoizolacyjnej 22cm.

Izolację termiczną należy ułożyć na oczyszczonym stropie -po usunięciu istniejących warstw docieplających i wykonaniu szlichty z zaprawy klejowej wyrównującej ewentualne ubytki.

Izolację termiczną z włókien celulozowych układać na izolacji paroszczelnej –np. z folii PE 0,2 mm.

Nowy system dachu funkcjonować będzie jako stropodach wentylowany.

Strefa nad ociepleniem powinna być przewietrzana.

Łączna powierzchnia otworów wentylacyjnych dla przestrzeni słabo

wentylowanych powinna wynosić 1/500 powierzchni rzutu.
 Otwory wentylacyjne dla przestrzeni stropodachu należy wykonać w północno-zachodniej ścianie szczytowej budynku.
 Otwory zabezpieczyć siatką (np. kratki wentylacyjne PCV).
 W południowo-wschodniej części dachu budynku zastosować kominki wentylacyjne PCV Ø16 do blachy z kołnierzem EPDM.

2.3.5 budowa dachu dwuspadowego

Projekt przewiduje budowę dachu dwuspadowego nad istniejącym stropodachem. Dach dwuspadowy wprowadza zmianę formy architektonicznej nawiązując do architektury obiektów sąsiadujących. Wprowadzenie dachu drewnianego poprawi również walory użytkowe obiektu – zamiana istniejącego stropodachu niewentylowanego na stropodach wentylowany.

Od strony południowo-wschodniej ścianę szczytową budynku zlokalizowaną w granicy z działką sąsiednią należy zakończyć ogniomurem o wysokości 30cm powyżej pokrycia dachowego.
 Zadaszenie tarasu – zadaszenie zaprojektowano w konstrukcji drewnianej. Dach pulpitowy oparty na belce przyściennej oraz ramie drewnianej wspartej na słupkach drewnianych. Słupki mocowane do ściany cokołowej łącznikami stalowymi (np. złącza Simpson)
 Konstrukcja układu ramy – belka 14x14 cm z zastrzałami.
 Rama posiada charakter dekoracyjny dlatego powinna być wykonana z należytą starannością z użyciem detali ciesielskich.

2.3.6 budowa rampy zewnętrznej i przebudowa tarasu

- pochylnia przeznaczona dla ruchu osób niepełnosprawnych i ewentualnie wózków dziecięcych

Obiekt zaprojektowano w systemie tradycyjnym. Pochylnia

Składa się z jednego biegu o spadku 6% .

Szerokość biegu wynosi 120 cm.

Pochylnie należy wyposażyć w system obustronnych balustrad z pochwy-
 tami usytuowanymi na wysokości 90 i 75 cm. Rozstaw pochwy-
 tów 100 cm i 110 cm . Balustrady należy wykonać jako równoległe do biegu.

Bieg pochylni należy wykonać z kostki betonowej , w nawiązaniu do wzoru i koloru istniejącej nawierzchni przed budynkiem.

- przebudowa tarasu – polega na skuciu i usunięciu istniejących warstw wierzchnich.

Po obrysie istniejących ścian fundamentowych tarasu należy wykonać zbrojoną belkę obwodową. Wewnątrz ścian fundamentowych wykonać podsypkę piaskową ubijaną warstwowo. Nawierzchnię tarasu wykonać z kostki betonowej ułożonej na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem.

2.4 Opis konstrukcji projektowanych elementów

2.4.1 Rampa zewnętrzna

Ogólnie konstrukcję obiektu możemy określić jako tradycyjną , z użyciem powszechnie dostępnych materiałów budowlanych.

- ściany fundamentowe wykonać z betonu B-15 , jako żelbetowe monolityczne z ławą fund. 30x40 cm
Ściany zbroić siatką dwupłaszczyznową wykonaną z prętów $\varnothing 8$ stal A-III(34GS).
Poziom posadowienia min. –1.00cm poniżej poziomu istniejącego terenu.
Posadowienie ścian na podlewce z „chudego” betonu B-7,5 gr.10 cm.
- ściany boczne pochylni wykonać jako murowane z cegły klinkierowej , grubości 25 cm kl.30 Mpa za zaprawie Rz-3Mpa.
- podjazd wykonać jako rampę gruntową usypaną wewnątrz ścian z podsypki piaskowej , ubijanej warstwowo do gęstości $J_e=0,97$.
Nawierzchnie podjazdu wykonać z kostki betonowej na 5 cm podsypce piaskowej stabilizowanej cementem.

2.4.2 Konstrukcja dachu

Po zdjęciu wszystkich warstw dachowych (papa, szlichta cementowa, ocieplenie z wełny mineralnej) należy wykonać ściany zewnętrzne poddasza oraz wieniec żelbetowy.

Ściany zewnętrzne poddasza grubości 25 cm z ceramicznych pustaków szczelinowych typu U klasy 10,0 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej $R_z = 3,0$ MPa. Ściany ocieplić styropianem grubości 10 cm.

Na ścianach wykonać żelbetowy wieniec szerokości 25 cm i wysokości 25 cm z betonu B – 20. Zbrojenie podłużne 4 # 12 (A – III, 34GS). Strzemiona $\varnothing 6$ (A – 0, St0S) co 25 cm. Pręty podłużne łączyć na zakład długości 50 cm.

Wieniec w strefie wejścia do budynku pomiędzy ścianami poprzecznymi wiatrołapu należy oddylać od projektowanej ściany poddasza przekładką ze styropianu miękkiego grubości 3 ÷ 5 cm. Zbrojenie podłużne belki B – 1 na tym odcinku analogicznie jak zbrojenie wieńca 4 # 12 (A – III, 34GS). Strzemiona $\varnothing 6$ (A – 0, St0S) co 8 cm na odcinkach przypodporowych długości 64 cm. W przęśle $\varnothing 6$ co 18 cm.

Więźba dachowa drewniana o konstrukcji krokwiowo – jętkowej z dwoma ściankami stolcowymi. Krokwie 6x18 cm. Ramy stolcowe składają się z płatwi górnych 14x14 cm, słupków 14x14 cm, jętek 6x18 cm spinających co trzecią parę krokwi, mieczy 6x18 cm oraz belek podwalinowych 14x14 cm długości 120 ÷ 140 cm. Murlaty 12x12 cm.

Belkę przyścienną 12x12 cm daszku zewnętrznego mocować do ściany przelotowo przy pomocy nagwintowanych ocynkowanych prętów $\varnothing 16$ w rozstawie co 150 cm.

Wszystkie elementy wykonać z drewna klasy K – 27 zabezpieczonego impregnatami chroniącymi przed pleśnią, sinizną i insektami np. FOBOS 2M.

2.5 Elementy wykończenia wewnętrznego

- **podłogi** –w pomieszczeniu biblioteki i czyteln i w schowku

- gospodarczym panel podłogowy o zwiększonej wytrzymałości
- w pozostałych pomieszczeniach - świetlicy ,komunikacji ogólnej
zaplaczu kuchennym ,kotłowni i pomieszczeniach sanitarnych
posadzki ceramicz
- **ściany** –naprawy szpachlowe i malowanie kolorystyczne
farbami zmywalnymi np.Dulux
- w pomieszczeniach sanitarnych i zapleczu kuchennym
okładzina ceramiczna do wysokości 2,05 m
- **okna i drzwi** wg. pkt 2.3.2. Kolorystyka drzwi i wzornictwo
do decyzji Inwestora na etapie realizacji.
- parapety wewnętrzne z płyty meblowej okleinowanej w kolorze
drzwi wewnętrznych.
- armatura sanitarna o podwyższonym standardzie, producent
i wzornictwo do do decyzji Inwestora na etapie realizacji
- oprawy oświetleniowe – ilość i rozmieszczenie wg.PB instalacji
elektrycznej. Wybór opraw do decyzji Inwestora na etapie realizacji.

2.6 Elementy wykończenia zewnętrznego

- ściany zewnętrzne tynki akrylowe , kolor jasny pastelowy
- część cokołowa tynk mozaikowy
- rury spustowe i rynny systemowe PCV barwiony w masie
(GAMRAT,WAVIN,ALPODACH)
- parapety okienne zewnętrzne – obróbki z blachy ocynkowanej
malowanej proszkowo.
- pustaki szklane bezbarwne matowe
- schody zewnętrzne – schody zewnętrzne wraz z podestem
i tarasem , płytki ceramiczne mrozoodporne o fakturze antypoślizgowej
- pokrycie dachu – blacha dachówkopodobna , stalowa
poliestrowana kolor ciemny-czerwony
- balustrada rampy – stalowa ocynkowana, malowana proszkowo
lub ze stali nierdzewnej.
- wentylacje projektowane – systemem lekkim , przewody spiro
łączące anemostaty sufitowe i wywietrzaki dachowe z nasadami
dynamiczno-wiatrowymi (np. Zefir 140)

3. ZAGADNIENIA OCHRONY P.POŻAROWEJ

- 1) Dane charakterystyczne :
 - powierzchnia użytkowa – 162,36 m², wysokość maksymalna 8m
 - liczba kondygnacji – 1,
- 2) Odległość od obiektów sąsiadujących – minimalna 25 m
- 3) Kategoria zagrożenia ludzi, budynek zaliczany do kategorii ZL I klasa. D
odporności pożarowej
- 4) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni
zewnętrznych – nie dotyczy,
- 5) Warunki ewakuacji – zaprojektowane wejścia i dojścia zapewniają
właściwe warunki dla ewakuacji ludzi.
ewakuacyjne oraz przeszkodowe) – nie dotyczy

- 6) Wyposażenie w gaśnice – budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy stosownie do istniejących przepisów t.j. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. Ustaw Nr 80 z 2006 r., poz. 563),
- 7) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – woda w ilości 10l/s zapewniona będzie z istniejącego hydrantu zewnętrznego Ø 80 zlokalizowanego w odległości do 75 m od budynku.
- 8) Drogi pożarowe istn. drogą gminną – budynek posiada dojazd bezpośredni.

4. ORZECZENIE O STANIE TECHNICZNYM BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KODRANIU

Budynek parterowy, niepodpiwniczony ze stropodachem pełnym, niewentylowanym wykonany w konstrukcji tradycyjnej. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany fundamentowe wylewane, gruzobetonowe. Stropodach nad parterem żelbetowy, monolityczny. Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi żelbetowe, monolityczne. Pokrycie dachu z kilku warstw papy ułożonej na szlichcie cementowej.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin, inwentaryzacji budowlanej dla celów opracowania oraz odkrywek elementów konstrukcyjnych budynku jego stan techniczny można określić jako dobry.

Nie stwierdzono istotnych rys konstrukcyjnych na powierzchni ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych. Cegła ceramiczna pełna dobrze wypalona, bez śladów margla. Wiązania cegieł w ścianach prawidłowe. Strop nad parterem z niewielkimi rysami nie mającymi charakteru konstrukcyjnego. Nadproża okienne i drzwiowe oraz podciągi żelbetowe w dobrym stanie technicznym. Pokrycie dachowe z warstwami wypełniającymi przeznaczone do rozbiórki.

Budynek będący przedmiotem opracowania nadaje się do przebudowy zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

5. ZAGADNIENIA HIGIENICZNO-SANITARNE I ELEMENTY TECHNOLOGII

- ilość przewidywanych osób korzystających jednocześnie z obiektu
W sali ogólnej / świetlicy / planuje się usytuowanie 7 stolików 4 osobowych.
W sali czytelnicy planuje się usytuowanie 4 miejsc przy stolikach jednoosobowych.
Planowana łączna ilość osób mogących jednocześnie korzystać z obiektu – 32 osoby w układzie mieszanym.
- personel – 2 osoby –obsługa ośrodka kultury oraz sprzątaczką pracującą w ograniczonym wymiarze czasowym.
- wentylacja pomieszczeń – grawitacyjna
- przewietrzanie pomieszczeń naturalne – wszystkie okna otwierane r/u
- posadzki w traktach komunikacyjnych zmywalne, ceramiczne o fakturze przeciwpoślizgowej.
- woda zimna z sieci wodociągowej wiejskiej (przyłączy wody wyposażone w zawór antyskażeniowy zlokalizowany w studni wodomierzowej)
- woda ciepła z podgrzewacza elektrycznego o pojemności 80 l zainstalowanego w pomieszczeniu kotłowni.
- odprowadzenie ścieków – obiekt wyposażony będzie w kanalizację sanitarną lokalną z odprowadzeniem nieczystości płynnych do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności 10 m³.

Uwaga :

Obiekt użytkowany jest obecnie w sposób nieregularny , dlatego też usuwanie nieczystości będzie się odbywało w zależności od potrzeb , nie rzadziej jednak niż raz na miesiąc.

- bariery architektoniczne – planowana przebudowa obiektu przewiduje dostosowanie wejścia na potrzeby osób niepełnosprawnych oraz dostosowanie pomieszczenia wc.
- ogrzewanie centralne wszystkich pomieszczeń do temp. zgodnie z PN (czynnik grzewczy - olej olejowy)
- odpadki stałe –odpadki gromadzone będą w szczelnych pojemnikach usytuowanych w zadanej obudowie na terenie posesji.

Elementy technologii :

- **funkcja** – wiejski ośrodek kultury z wypożyczalnią książek
- **wyposażenie pomieszczeń** – obiekt wyposażony jest obecnie w meble użytkowe (regały, stoły, krzesła) oraz składany stół do tenisa.
- **warunki sanitarne** – osoby korzystające z obiektu mają zapewniony dostęp do pomieszczeń WC męski oraz WC damski/+osoby niepełnosprawne.
- **personel** – 2 osoby / kierownik ośrodka i pracownik porządkowy /
Personel ma przewidziane zaplecze z umywalką , zlewozmywakiem i szafkami .
- **zaplecze pracownika porządkowego** – pomieszczenie gospodarcze z szafką na odzież ochronną i środki czystości. Zlew gospodarczy z poborem wody do celów porządkowych umieszczony na wysokości 50 cm od podłogi zlokalizowany w pomieszczeniu technicznym.

**CZĘŚĆ B - INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- prace budowlane**

NAZWA OBIEKTU :	GMINNY OŚRODEK KULTURY
LOKALIZACJA :	Kodrań dz.nr ewid. 562 , cz. dz. nr 189 gmina RZAŚNIA
INWESTOR :	GMINA RZAŚNIA ul. Kościuszki 16 , 98 - 332 RZAŚNIA
JEDNOSTKA AUTORSKA :	SIMA 95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 34

CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

Inwestycja obejmuje wykonanie termomodernizacji obiektu , wymianę stolarki okiennej i drzwiowej , modernizację wnętrza oraz nadbudowę dachu o konstrukcji drewnianej i budowę rampy zewnętrznej.

Kolejność prac :

- prace rozbiórkowe
- prace budowlane i ciesielskie
- prace wewnętrzne instalacyjne
- prace zewnętrzne termomodernizacyjne i wykończeniowe
- prace wewnętrzne wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki Inwestora zlokalizowany jest przedmiotowy budynek Domu Kultury , murowane sanitariaty zewnętrzne /suchy ustęp/

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

Nie występują elementy zagospodarowania stwarzające bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- zagrożenie upadkiem z wysokości podczas prac na rusztowaniu
- zagrożenia wynikające bezpośrednio z nieprawidłowego używania sprzętu budowlanego ,zwłaszcza zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym –podczas pracy elektronarzędzi
- zagrożenia wynikające bezpośrednio z braku stosowania odzieży ochronnej , kasków , butów, rękawic , okularów itp.
- zagrożenia związane z brakiem właściwego dozoru prac budowlanych oraz brakiem prawidłowego zabezpieczenia i oświetlenia terenu budowy

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji prac należy przeprowadzić instruktaż pracowników na stanowisku pracy.

Instruktaż powinien obejmować : zakres merytoryczny pracy, sposób jej wykonania i organizacji oraz zasady BHP na poszczególnych etapach realizacji.

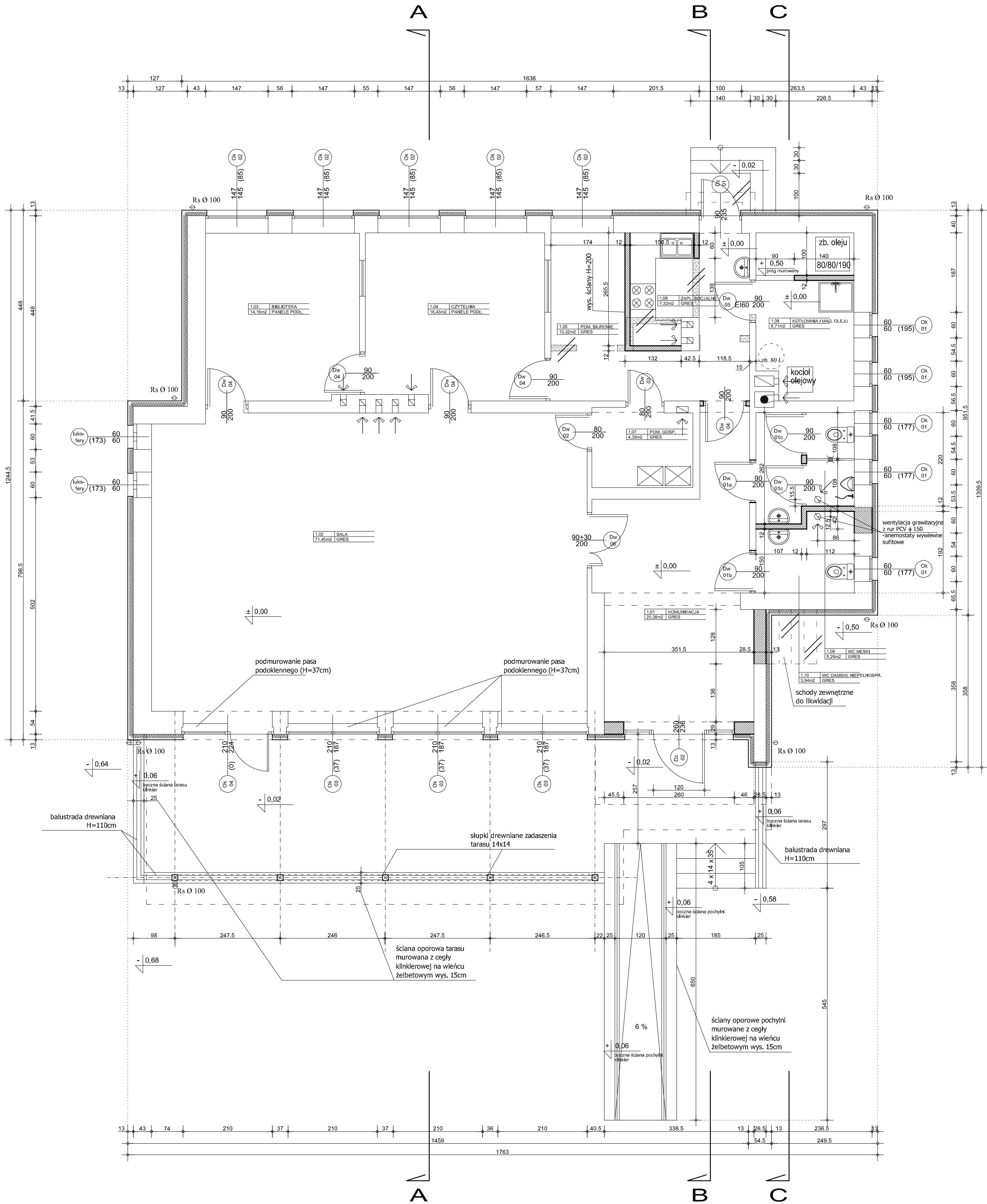
6. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych

- gruz i materiały drobne należy usuwać przez odpowiednio przygotowane stalowe lub drewniane koryta zsypowe.
- robotnicy wykonujący prace rozbiórkowe na wysokości powyżej 4,0 m powinni być zabezpieczeni pasami. Łańcuch lub lina od pasa muszą być przymocowane do części trwałych budynku, nie rozbieranych w tym momencie.
- przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierkami i listwami brzegowymi.
- robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne jak : hełmy, rękawice i okulary ochronne. Narzędzia muszą być mocno osadzone na zdrowych i gładkich trzonach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie.
- przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych kierownik robót obowiązany jest dokładnie poinformować robotników o sposobie wykonywania prac i pouczyć ich o warunkach i przepisach bezpieczeństwa pracy. Miejsca ustawienia drabin do wejścia na dach lub mury powinien wskazać kierownik budowy lub majster.
- nie zezwala się na gromadzenie gruzu na stropach
- rozbieranie lub usuwanie jednego elementu nie powinno wywołać nieprzewidziane-go zawalenia się lub spadania innego.
- przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy uwzględnić wpływ na nie warunków atmosferycznych (deszcz, mróz, odwilż, wiatr). Podczas silnego wiatru nie wolno prowadzić robót przy demontażu elementów dachowych i stropowych.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) stosować ogólne zasady wykonywania robót budowlanych
- b) w trakcie prowadzenia prac budowlanych przestrzegać zasad BHP,
- c) zapoznać się ze stanem istniejącej instalacji i jej systemem ochrony,
- d) wszystkie czynności łączeniowe wykonywać przy wyłączonym napięciu
- e) zasilanie elektryczne maszyn budowlanych prowadzić w taki sposób aby przeciwdziałać nieumyślnemu uszkodzeniu przewodu (górą na stojakach lub uchwytach),
- f) kontrolować miejsce pracy w trakcie i po zakończeniu robót,
- g) zapewnić pracownikom odpowiednią odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej niezbędny do wykonywania robót przewidzianych projektem,
- h) przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy w nagłych przypadkach oraz ogólnych zasad BHP.

Opracował :



1.01	KOMUNIKACJA
20,38m2	gres
1.02	SALA
71,45m2	gres
1.03	BIBLIOTEKA
14,16m2	panele podlogowe
1.04	CZYTEL尼亚
16,43m2	panele podlogowe
1.05	POM. BIUROWE
10,32m2	gres
1.06	ZAPLECZE SOCJALNE
7,32m2	gres
1.07	POM. GOSP.
4,39m2	gres
1.08	KOTŁOWNIA I MAG. OLEJU
8,71m2	gres
1.09	WC MĘSKI
5,26m2	gres
1.10	WC DAMSKI, NIEPEŁNOSP.
3,94m2	gres
162,36m2 - pow. użytkowa	

- ściany do istniejące - adaptowane
- ściany istniejące do likwidacji
- ściany projektowane

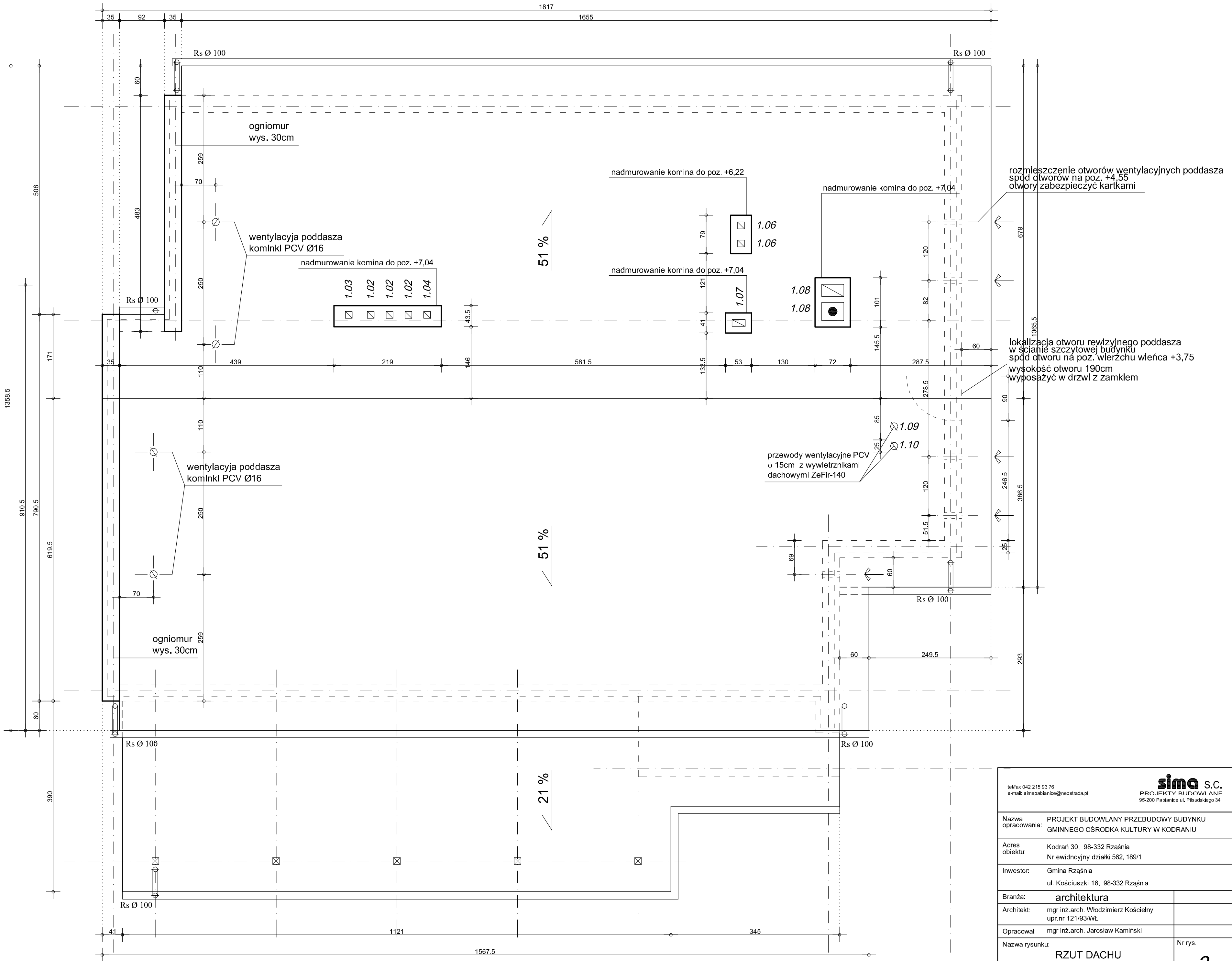
±0,00 = 170,58 m n.p.m.

tel/fax: 042 215 93 76 e-mail: sima@pabianice.neostrada.pl	
Nazwa opracowania: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KODRANIU	
Adres obiektu: Kodrań 30, 98-332 Rzańsia Nr ewidencyjny działki 562, 189/1	
Inwestor: Gmina Rzańsia ul. Kościuszki 16, 98-332 Rzańsia	
Branża: architektura	
Architekt: mgr inż. arch. Włodzimierz Kościelny upr.nr 121/93/WŁ	
Opracował: mgr inż. arch. Jarosław Kamiński	
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU	Nr rys. 1
Skala: 1:50	Data: 06.2006

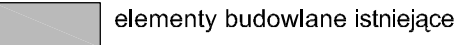
ASORTYMENT DREWNA:

- krokwie 6x18cm
- kleszcze 6x18cm
- płatwie pośrednie 14x14cm
- płatew przyścienna zadaszenia tarasu 12x12cm
- murlaty 12x12cm
- słupki 14x14cm
- podwaliny 14x14cm dł. 170 cm
- miecze (dach budynku) 6x18cm
- miecze (zadaszenie tarasu) 14x14cm

2



tel/fax 042 215 93 76 e-mail: simapabianice@neostrada.pl		sima S.C. PROJEKTY BUDOWLANE 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34	
Nazwa opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KODRANIU	
Adres obiektu:		Kodrań 30, 98-332 Rzaśnia Nr ewidencyjny działki 562, 189/1	
Inwestor:		Gmina Rzaśnia ul. Kościuszki 16, 98-332 Rzaśnia	
Branża:		architektura	
Architekt:		mgr inż.arch. Włodzimierz Kościelny upr.nr 121/93/WŁ	
Opracował:		mgr inż.arch. Jarosław Kamiński	
Nazwa rysunku:		RZUT DACHU	Nr rys. 3
Skala:		1:50	
Data:		06.2006	



istn. oczyszczona ściana cokolowa
izolacja pionowa - zaprawa cementowo-polimerowa lub lekik asfaltowy
plyta izolacyjna - polistyren ekstrudowany XPS gr 6cm
na zaprawie cementowo-polimerowej lub kleju bitumicznym
warstwa zbrojona podwójnie siatką szklaną
środek gruntujący i cienkowarstwowy tynk mozaikowy

ściana oporowa tarasu
murowana z cegły
klinkierowej na wieńcu
żelbetowym wys. 15cm
wykonanym na ścianie
fundamentowej tarasu

podmurowanie pasa
podokiennego (H=37cm)

POSADZKA W SALI

gres

szlichta cementowa 6cm

zbrojona pref. siatkami Ø 3mm (12x12mm)

dylatowana na 6 pól

folia izolacyjna PE

styropian FS 20 gr. 5cm

izol. przeciwwilgociowa - folia izolacyjna PE

beton podkładowy B-15 gr. 15cm

podsypana piaskowa gr. min 20cm

zageszczana mechanicznie

POSADZKA W BIBLIOTECIE I CZYTELNI
gres
szlichta cementowa 6cm
zbrojona pref. siatkami Ø 3mm (12x12mm)
folia izolacyjna PE
styropian FS 20 gr. 5cm
izol. przeciwwilgociowa - folia izolacyjna P
beton podkładowy B-15 gr. 15cm
podsyпка piaskowa gr. min 20cm
zagęszczana mechanicznie

tel/fax 042 215 93 76
e-mail: simapabianice@neostrada.pl

sima S.C.
PROJEKTY BUDOWLANE
95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34

Nazwa opracowania: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KODRANIU

Adres
objektu: Kodrań 30, 98-332 Rząśnia
Nr ewidencyjny działki 562, 189/

Inwestor: Gmina Rząśnia
ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia

Branża: architektura

Architekt: mgr inż.arch. Włodzimierz Kościelny
upr.nr 121/93/WŁ

Opracował: mgr inż.arch. Jarosław Kamiński

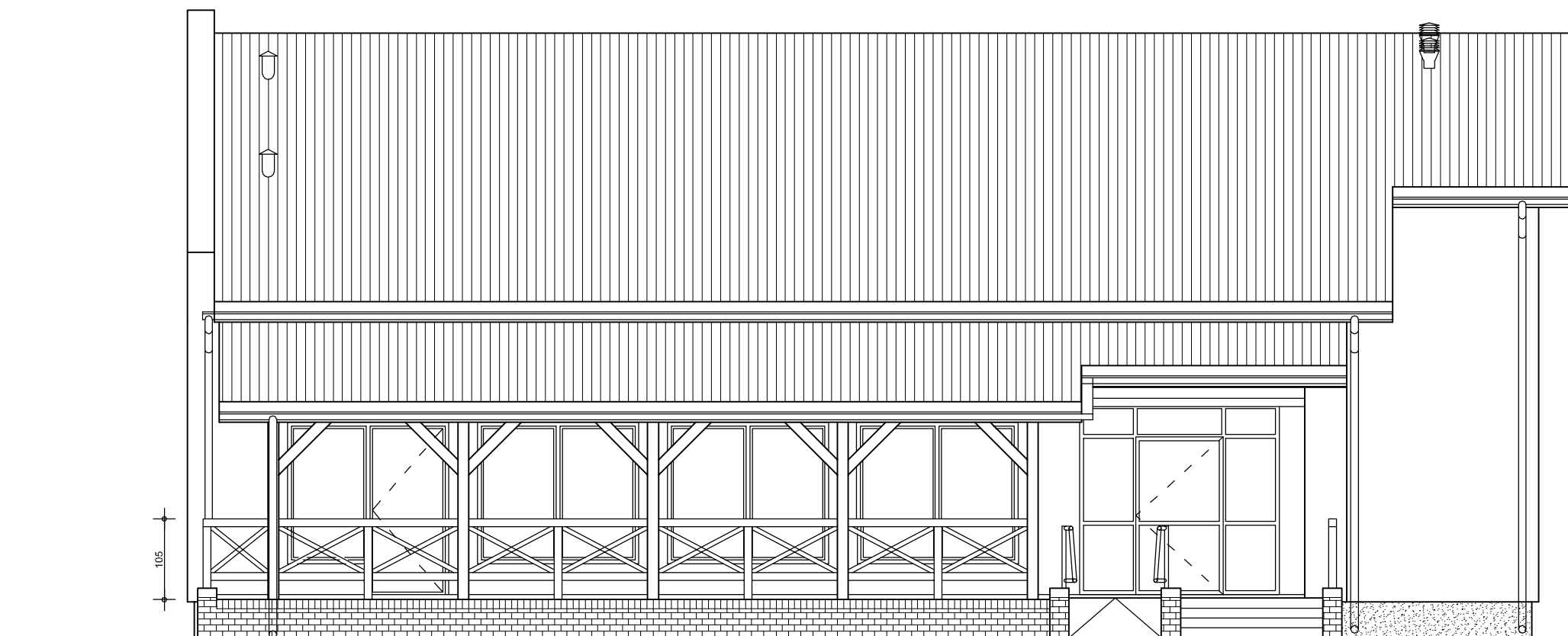
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A

Skala: 1:50

Data: 06.2006

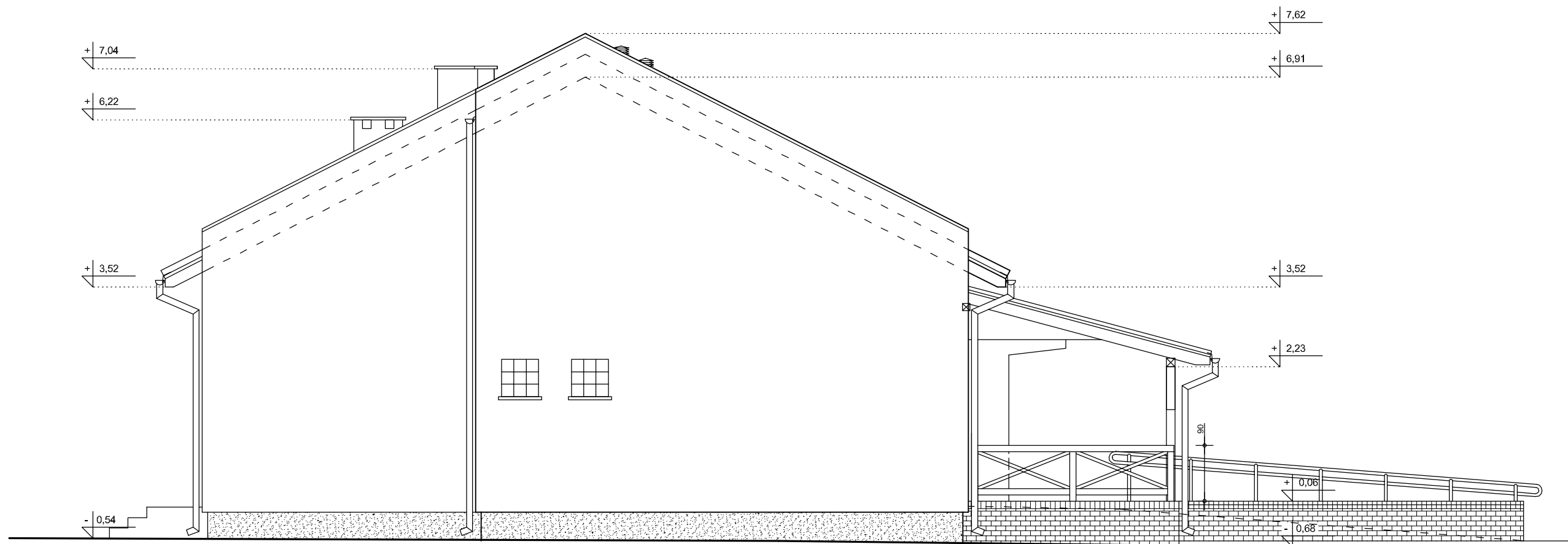
Nr rys.

4



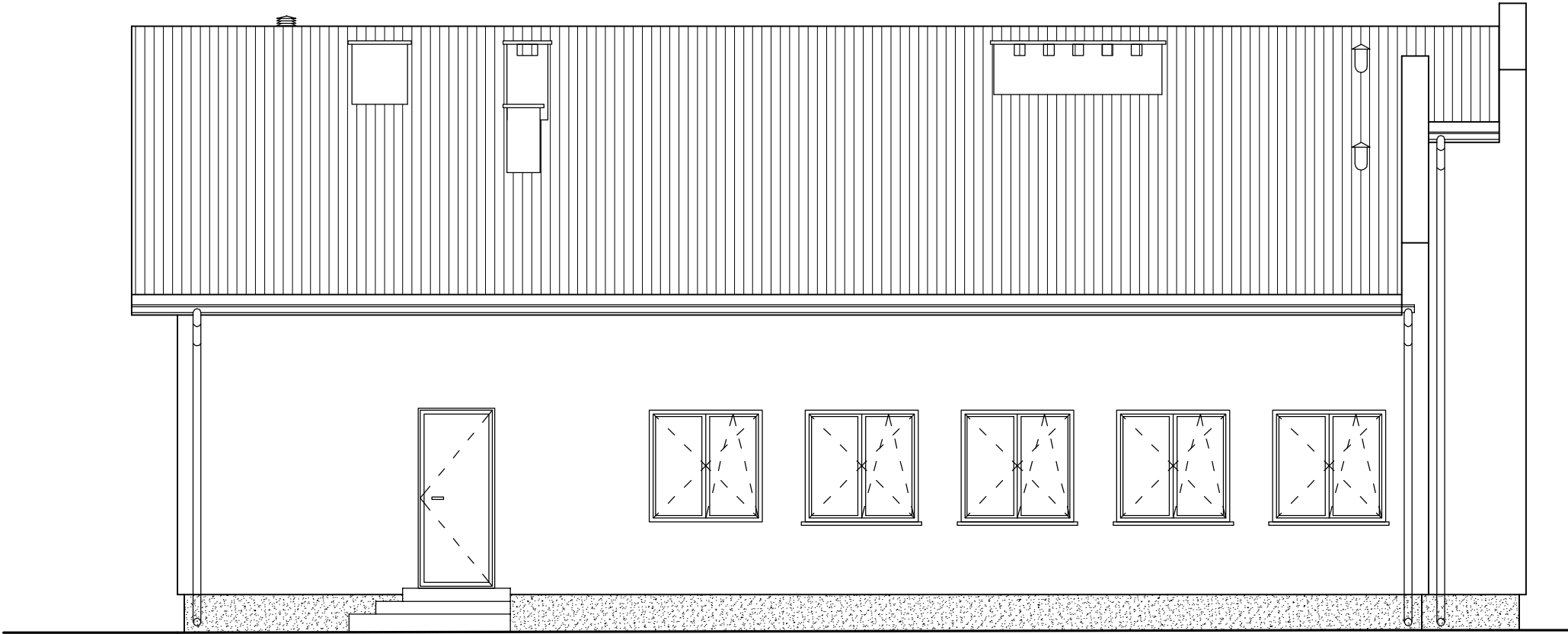
POKRYCIE DACHOWE - blachodachówka w kolorze ciemnoczerwonym
OBRÓBKI BLACHARSKIE - w kolorze ciemnoczerwonym
RYNNY I RURY SPUSTOWE - w kolorze ciemnoczerwonym
STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - PCV w kolorze białym
ŚCIANY BUDYNKU - tynk akrylowy jasny pastelowy
ŚCIANY COKOŁOWE - tynk mozaikowy w kolorze zbliżony do klinkieru ścian tarasu
ŚCIANY TARASU I POCHYLNI - cegła klinkierowa czerwona
ELEMENTY DREWNIANE ZADASZENIA I BALUSTRAD - w naturalnym kolorze drewna
BALUSTRADA STAŁOWA DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH - stalowa malowana w kolorze ciemnoczerwonym lub ze stali nierdzewnej

tel/fax 042 215 93 76 e-mail: simapabianice@neostrada.pl		sima S.C. PROJEKTY BUDOWLANE 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34	
Nazwa opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KODRANIU	
Adres obiektu:		Kodrań 30, 98-332 Rząśnia Nr ewidencyjny działki 562, 189/1	
Inwestor:		Gmina Rząśnia ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia	
Branża:		architektura	
Architekt:		mgr inż.arch. Włodzimierz Kościelny upr.nr 121/93/WŁ	
Opracował:		mgr inż.arch. Jarosław Kamiński	
Nazwa rysunku:		ELEWACJA FRONTOWA PN-WSCH	Nr rys.
Skala:		1:75	
Data:		06.2006	



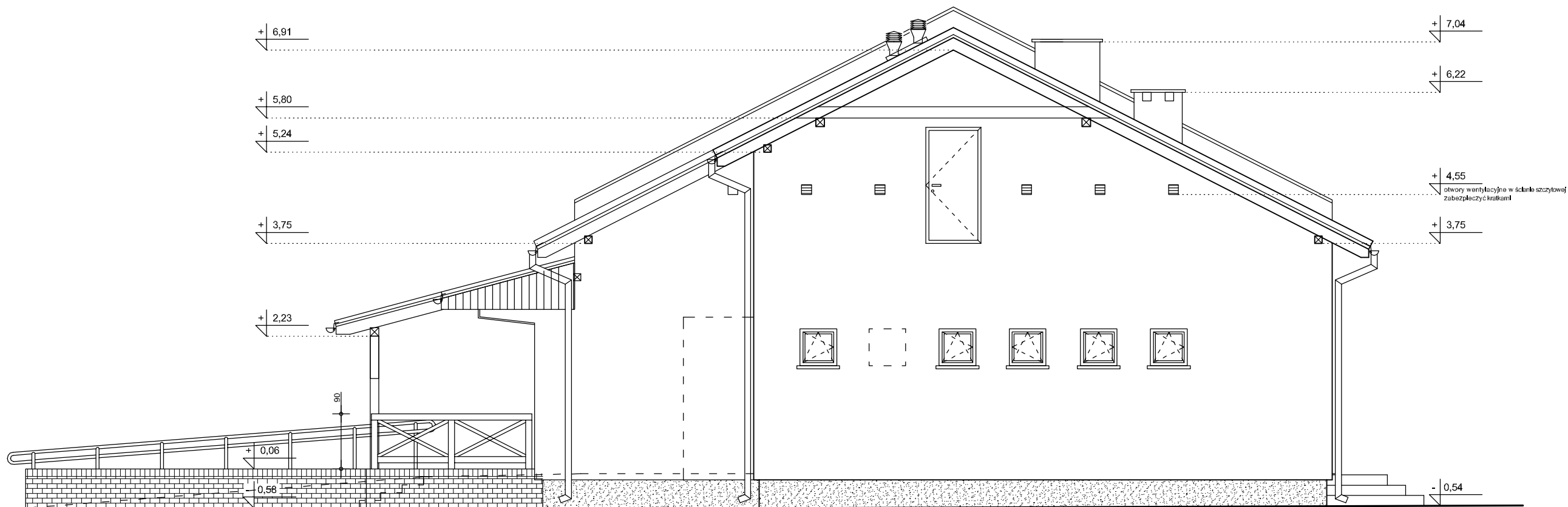
POKRYCIE DACHOWE - blachodachówka w kolorze ciemnoczerwonym
OBRÓBKI BLACHARSKIE - w kolorze ciemnoczerwonym
RYNNY I RURY SPUSTOWE - w kolorze ciemnoczerwonym
STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - PCV w kolorze białym
ŚCIANY BUDYNKU - tynk akrylowy jasny pastelowy
ŚCIANY COKOŁOWE - tynk mozaikowy w kolorze zbliżony do klinkieru ścian tarasu
ŚCIANY TARASU I POCHYLNI - cegła klinkierowa czerwona
ELEMENTY DREWNIANE ZADASZENIA I BALUSTRAD - w naturalnym kolorze drewna
BALUSTRADA STAŁOWA DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH - stalowa malowana w kolorze ciemnoczerwonym lub ze stali nierdzewnej

tel/fax 042 215 93 76 e-mail: simapabianice@neostrada.pl		sima S.C. PROJEKTY BUDOWLANE 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34	
Nazwa opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KODRANIU	
Adres obiektu:		Kodrań 30, 98-332 Rząśnia Nr ewidencyjny działki 562, 189/1	
Inwestor:		Gmina Rząśnia ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia	
Branża:		architektura	
Architekt:		mgr inż.arch. Włodzimierz Kościelny upr.nr 121/93/WŁ	
Opracował:		mgr inż.arch. Jarosław Kamiński	
Nazwa rysunku:		ELEWACJA BOCZNA PD-WSCH	Nr rys. 8
Skala:	1:75	Data: 06.2006	





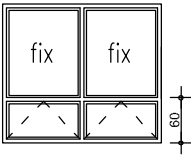
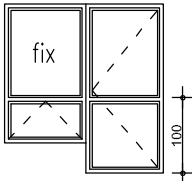
POKRYCIE DACHOWE - blachodachówka w kolorze ciemnoczerwonym
OBRÓBKI BLACHARSKIE - w kolorze ciemnoczerwonym
RYNNY I RURY SPUSTOWE - w kolorze ciemnoczerwonym
STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - PCV w kolorze białym
ŚCIANY BUDYNKU - tynk akrylowy jasny pastelowy
ŚCIANY COKOŁOWE - tynk mozaikowy w kolorze zbliżony do klinkieru ścian tarasu

tel/fax 042 215 93 76 e-mail: simapabianice@neostrada.pl		sima S.C. PROJEKTY BUDOWLANE 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34	
Nazwa opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KODRANIU	
Adres obiektu:		Kodrań 30, 98-332 Rząśnia Nr ewidencyjny działki 562, 189/1	
Inwestor:		Gmina Rząśnia ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia	
Branża:		architektura	
Architekt:		mgr inż.arch. Włodzimierz Kościelny upr.nr 121/93/WŁ	
Opracował:		mgr inż.arch. Jarosław Kamiński	
Nazwa rysunku:		ELEWACJA TYLNA PD-ZACH	Nr rys. 9
Skala:	1:75	Data: 06.2006	



POKRYCIE DACHOWE - blachodachówka w kolorze ciemnoczerwonym
OBRÓBKI BLACHARSKIE - w kolorze ciemnoczerwonym
RYNNY I RURY SPUSTOWE - w kolorze ciemnoczerwonym
STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - PCV w kolorze białym
ŚCIANY BUDYNKU - tynk akrylowy jasny pastelowy
ŚCIANY COKOŁOWE - tynk mozaikowy w kolorze zbliżony do klinkieru ścian tarasu
ŚCIANY TARASU I POCHYLNI - cegła klinkierowa czerwona
ELEMENTY DREWNIANE ZADASZENIA I BALUSTRAD - w naturalnym kolorze drewna
BALUSTRADA STAŁOWA DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH - stalowa malowana w kolorze ciemnoczerwonym lub ze stali nierdzewnej

tel/fax 042 215 93 76 e-mail: simapabianice@neostrada.pl		sima S.C. PROJEKTY BUDOWLANE 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34	
Nazwa opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KODRANIU	
Adres obiektu:		Kodrań 30, 98-332 Rząśnia Nr ewidencyjny działki 562, cz. dz. nr 189	
Inwestor:		Gmina Rząśnia ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia	
Branża:		architektura	
Architekt:		mgr inż.arch. Włodzimierz Kościelny upr.nr 121/93/WŁ	
Opracował:		mgr inż.arch. Jarosław Kamiński	
Nazwa rysunku:		ELEWACJA BOCZNA PN-ZACH	Nr rys. 10
Skala:	1:75	Data:	
		06.2006	

asortyment		okna			
oznaczenie		Ok-01	Ok-02	Ok-03	Ok-04
schemat					
wymiary w świetle ościeży	So	600	1470	2100	2100
	Ho	600	1450	1870	2240
kierunek otwierania		L / P	-	-	-
ilość		2 / 3	5	3	1
uwagi		Uk max 2,6 [W/m ² *K]; skrzydło okienne uchylno-rozwierno; szklenie szybą zespoloną jednokomorową typu float 4mm.	Uk max 2,6 [W/m ² *K]; skrzydła okienne rozwierno i uchylno-rozwierno; szklenie szybą zespoloną jednokomorową bezpieczną	Uk max 2,6 [W/m ² *K]; skrzydła okienne fix w ramie i uchylne; szklenie szybą zespoloną jednokomorową bezpieczną	Uk max 2,6 [W/m ² *K]; skrzydła okienne fix w ramie i uchylne, drzwi balkonowe rozwierno; szklenie szybą zespoloną jednokomorową bezpieczną
		profile PCV wielokomorowe z systemem mikrowentylacji , z nawiewnikiem, stolarka w kolorze białym UWAGA: przed wykonaniem okien sprawdzić na budowie wymiary otworów okiennych			

tel/fax 042 215 93 76
e-mail: simapabianice@neostrada.pl

sima S.C.
PROJEKTY BUDOWLANE
95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34

Nazwa opracowania: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KODRANIU

Adres obiektu: Kodrań 30, 98-332 Rzaśnia
Nr ewidencyjny działki 562, 189/1

Inwestor: Gmina Rzaśnia
ul. Kościuszki 16, 98-332 Rzaśnia

Branża: architektura

Architekt: mgr inż.arch. Włodzimierz Kościelny
upr.nr 121/93/WŁ

Opracował: mgr inż.arch. Jarosław Kamiński

Nazwa rysunku: ZEST. STOLARKI OKIENNEJ

Nr rys.

Skala: Data: 06.2006

11

asortyment		drzwi zewnętrzne			drzwi wewnętrzne							
oznaczenie		Dz-01	Dz-02	drzwi rewizyjne poddasza	Dw-01a	Dw-01b	Dw-01c	Dw-02	Dw-03	Dw-04	Dw-05	Dw-06
schemat												
wymiary w świetle ościeży	So	1000	2600	900	1000	1000	1000	900	900	1000	1000	1300
	Ho	2400	2360	200	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070
szerokość przejścia	S	"90"	"110"	"80"	"90"	"90"	"90"	"80"	"80"	"90"	"90"	"90+30"
kierunek otwierania		L / P	L / P	L / P	L / P	L / P	L / P	L / P	L / P	L / P	L / P	SKRZYDŁO WIODĄCE L / P
ilość		- / 1	- / 1	- / 1	1 / -	- / 1	2 / -	1 / -	- / 1	1 / 4	1 / -	- / 1
uwagi		drzwi zewnętrzne wejściowe stalowe, wyposażone w zamek,	Uk max 2,6 [W/m2*K]; drzwi zewnętrzne wejściowe aluminiowe, wyposażone w zamek i samozamykacz, szklenie szkłem bezpiecznym, ślusarka w kolorze białym,	drzwi rewizyjne poddasza nieużytkowego, stalowe, wyposażone w zamek, ślusarka w kolorze białym,	drzwi płytowe, wyposażone w kratkę lub tuleje wentylacyjne oraz w samozamykacz	drzwi płytowe, wyposażone w kratkę lub tuleje wentylacyjne oraz w samozamykacz i zamek wc	drzwi płytowe, wyposażone w kratkę lub tuleje wentylacyjne oraz w zamek wc	drzwi płytowe, wyposażone w zamek patentowy	drzwi płytowe, wyposażone w kratkę lub tuleje wentylacyjne oraz w zamek patentowy	drzwi płytowe pełne, wyposażone w zamek	drzwi stalowe wewnętrzne o odporności ogniowej EI 60, drzwi do kotłowni wyposażone w zamek	drzwi wewn. PCV z przeszkleniem wyposażone w zamek, szerokość skrzydła wiodącego 90cm w świetle przejścia, szklenie szkłem bezpiecznym
		UWAGA: przed wykonaniem drzwi sprawdzić na budowie wymiary otworów drzwiowych drzwi bez progów										

tel/fax 042 215 93 76
e-mail: simapabianice@neostrada.pl

sima S.C.
PROJEKTY BUDOWLANE
95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34

Nazwa opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KODRANIU

Adres obiektu:

Kodrań 30, 98-332 Rzaśnia
Nr ewidencyjny działki 562, 189/1

Inwestor:

Gmina Rzaśnia
ul. Kościuszki 16, 98-332 Rzaśnia

Branża:

architektura

Architekt:

mgr inż.arch. Włodzimierz Kościelny
upr.nr 121/93/WŁ

Opracował:

mgr inż.arch. Jarosław Kamiński

Nazwa rysunku:

ZEST. STOLARKI DRZWIOWEJ

Skala:

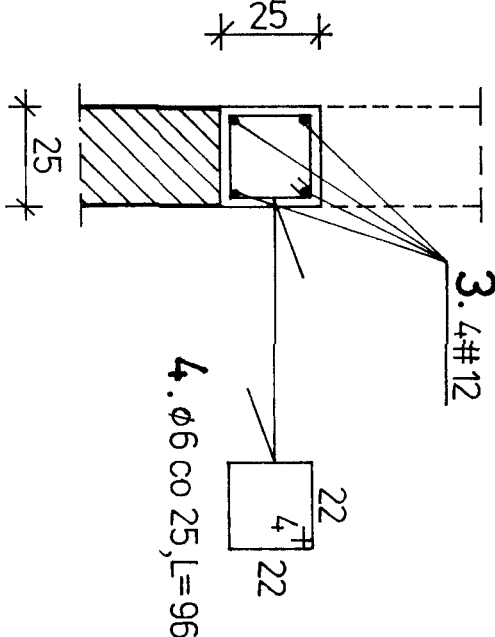
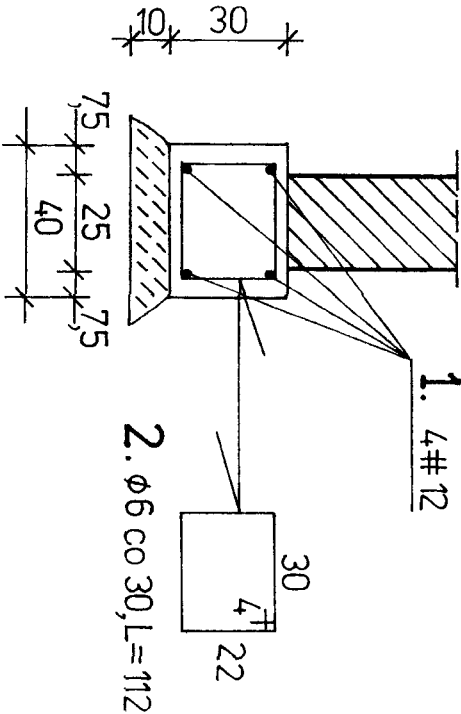
Data: 06.2006

Nr rys.

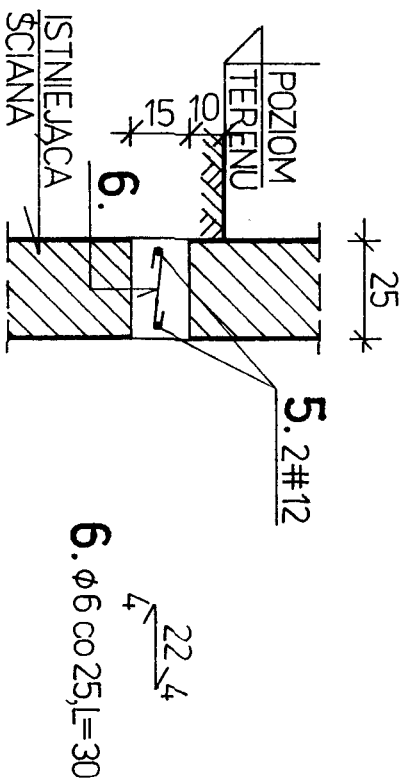
12

ŁAWA POD ŚCIANY POCHYLNİ

WIEŃCE ŻELBETOWE



WZMOCNIENIE ŚCIANY
FUNDAMENT. TARASU



B – 20
A – 0 (St0S)
A – III (34GS)

[Signature]
mgr inż. Dariusz Goldyn
upr. proj. Nr 162/91/WŁ
upr. wykon. Nr 101/88/WŁ
91-360 Łódź, ul. Jaspisowa 18
NIP: 947-108-11-03

tel/fax 042 215 93 76 e-mail: simapablanice@neostrada.pl		simapablanice S.C. PROJEKTY BUDOWLANE 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34	
Nazwa opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W KODRANIU	
Adres obiektu:		Kodrań 30, 98-332 Rzaśnia Nr ewidencyjny działki 562, 189/1	
Inwestor:		Gmina Rzaśnia ul. Kościuszki 16, 98-332 Rzaśnia	
Branża:		konstrukcja	
Projektant:		mgr inż. Dariusz Goldyn upr.nr 162/91/WŁ	
Nazwa rysunku:		ŁAWY, WIEŃCE	
Skala:		1:20	Nr rys. K-1
		Data: 06.2006	

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

[illegible]