

**ARCHITEKTURA**

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### 1. DANE OGÓLNE:

1. Inwestor : Gmina Kowale Oleckie ul. Kościuszki 44 19-420 Kowale Oleckie
2. inwestycja: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku poszkolnego na świetlicę wiejską i mieszkania komunalne.
3. adres inwestycji: **Monety gmina Kowale Oleckie dz. nr 12/2**
4. biuro autorskie : PROJEKTOR Renata Kuczyńska, Noniewiczza 85C, 16-400 Suwałki
5. podstawa opracowania :
  - Umowa z Inwestorem
  - Wytczne Inwestora do projektowania
  - Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
  - wizje lokalne i pomiary terenowe (inventaryzacja) na potrzeby niniejszego opracowania
  - aktualne normy i przepisy w zakresie prawa budowlanego

### 6. Bilans powierzchni:

- Powierzchnia zabudowy istniejąca..... 260,0 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy po przebudowie:..... 313,2 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa budynku po przebudowie..... 440,9 m<sup>2</sup>

W tym:

- Piwnice..... wyłączone z użytkowania
- Parter..... 215,1 m<sup>2</sup>
- Poddasze..... 206,2 m<sup>2</sup>
- Kotłownia i magazyn oleju..... 19,6 m<sup>2</sup>
- Długość/szerokość/wysokość (maksymalna)..... 27,80 x 14,67 x 6,90 /9,35 m

### Kubatura

- Istniejąca..... 1958 m<sup>3</sup>
- Kubatura budynku po przebudowie..... 2330 m<sup>3</sup>

## STAN ISTNIEJĄCY

### Opis ogólny

Budynek wolnostojący, parterowy, częściowo podpiwniczony, mający konstrukcję tradycyjną ze ścianami murowanymi z cegły ceramicznej pełnej grubości ok. 45cm w parterze oraz od 60 do 90cm w piwnicy. Ściany piwnic i ściany fundamentowe do poziomu gruntu przyległego murowane z kamienia, powyżej z cegły ceramicznej pełnej. Strop nad piwnicą kolebkowy ceglany ( w części na belkach stalowych), strop nad parterem i więźba dachowa o konstrukcji drewnianej, dach dwuspadowy, pokrycie – dachówka ceramiczna. Obiekt pochodzący prawdopodobnie z początku ubiegłego stulecia w znacznym stopniu zdewastowany w złym stanie technicznym.

W przeszłości budynek pełnił funkcję szkoły wiejskiej, a od kilkudziesięciu lat jest nieużytkowany.

Projekt przewiduje zmianę sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru na pomieszczenia świetlicy wiejskiej i dwóch odrębnych lokali mieszkalnych dostępnych z zewnątrz budynku projektowanymi wejściami w elewacji południowo wschodniej oraz utworzeniu pięciu lokali mieszkalnych na nowoprojektowanym poddaszu budynku

Zakres zmian projektowych:

- Całkowite wyłączenie z użytkowania podpiwniczenia budynku ze wzmocnieniem części stropów nad piwnicą
- Rozbiórka poddasza i drewnianego stropu nad parterem
- Dobudowa nowej klatki schodowej łączącej kondygnację parteru i poddasza oraz elementów wejściowych do części pomieszczeń parteru
- Zmiana sposobu użytkowania i układu aranżacyjnego części pomieszczeń parteru
- Wykonanie nowego gęstożebrowego stropu nad parterem
- Wykonanie ścian kolankowych i nowej więźby dachowej oraz pokrycia
- Wykonanie nowych podziałów wewnętrznych pomieszczeń poddasza (lokale mieszkalne)
- Całkowita wymiana stolarki otworowej
- Przebudowa schodów zewnętrznych i podestów wejściowych
- Docieplenie ścian zewnętrznych

## **2.0 OPIS FUNKCJI I PROGRAMU**

### **Program funkcjonalno użytkowy.**

**Piwnice** ze względu na brak walorów użytkowych pomieszczeń piwnic oraz brak możliwości ich pogłębienia, bez podbijania fundamentów projekt przewiduje całkowite wyłączenie pomieszczeń piwnic z eksploatacji.

**Parter** budynku przeznacza się w części na pomieszczenia świetlicy wiejskiej, a w części na lokale mieszkalne z odrębnymi wejściami od strony elewacji południowo wschodniej.

**Poddasze** dostępne z dobudowanej klatki schodowej z oddzielnym wejściem od strony elewacji północno wschodniej mieści pięć oddzielnych lokali mieszkalnych

Rozwiązania szczegółowe wraz z danymi powierzchniowymi zawiera część graficzna opracowania.

## **3.0. 0. OPIS CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ PROJEKTU**

### **3.1.1 ELEMENTY WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNEGO:**

#### **3.1.1.1 Wykończenie ścian zewnętrznych budynku.**

- Cokoły budynku należy wykończyć ceramiczną płytką elewacyjną w kolorze naturalnej „czerwonej” cegły kol. (cherry lub rubin) na siatce z włókna szklanego zatopionej w zaprawie klejowej na wykonanej uprzednio warstwie dociepleniowej ścian fundamentowych. Cokół wypukły z zastosowaniem systemowej listwy (kapinos) z tworzywa sztucznego lub blachy powlekanej wg asortymentu producenta wybranej technologii docieplenia.
- Ściany zewnętrzne - cienkopowłokowy tynk strukturalny przy dociepleniu metodą lekką moką Kolor główny np. terranova 121B, kolor biały np. terranova W001.

#### **kolorystyka elewacji wg części graficznej opracowania**

- Fragmenty ścian wg rys. elewacji – ceramiczna płytką elewacyjną – kolor naturalnej „czerwonej” cegły (cherry lub rubin) , schody i podesty tynk mineralny na bazie żywic np. „gramplast”<sup>34</sup>

#### **3.1.1.2. Pokrycie dachu:**

Blachodachówka powlekana w kolorze zbliżonym do naturalnej dachówki ceramicznej

#### **3.1.1.3. Obróbki blacharskie, balustrady**

Projektuje się obróbki blacharskie zgodnie z dokumentacją producenta przy użyciu konfekcjonowanych profili z blachy stalowej, powlekanej, kolorystyka jak pokrycia dachowego.

Balustrady , pochwyt, z rur stalowych malowanych farbami do metali, kolor RAL 7045

#### **3.1.1.4. Rynny i rury spustowe:**

Rynny dachowe (wiszące) projektuje się z blachy stalowej powlekanej lub w materiale odpowiednim do pokrycia dachowego Ø 150 i rury spustowe z tego samego materiału Ø 120. Rozmieszczenie i ilość wg części graficznej opracowania. Kolor brązowy – RAL 3009

#### **3.1.1.5. Stolarka drzwiowa i okienna: stolarka okienna – kolor biały, drzwi zewn. RAL 8001**

Projektuje się wypełnienie otworów indywidualną stolarką drewnianą i z PCV, okienną i drzwiową

wg rysunków rzutów kondygnacji i zestawienia stolarki.

#### **3.1.1.6. Parapety zewnętrzne**

Projektuje się z blachy stalowej powlekanej poliestrem w kolorze pokrycia dachowego.

#### **3.1.1.7. Dojścia do kominów**

Przewiduje się wejście na dach z przestrzeni nieużytkowej poddasza przez wyłaz dachowy dostępny za pośrednictwem konfekcjonowanych schodów rozkładanych

#### **3.1.1.8. Kominy, przewody wentylacyjne.**

Ponad połaciami dachowymi kominy obmurowane cegłą klinkierową, zwieńczone czapami betonowymi z dodatkami uszczelniającymi. Kominy wentylacyjne części pomieszczeń poddasza w obudowie drewnianej, ponad dachem obitej blachą powlekaną płaską w kolorze pokrycia dachowego.

### **3.1.2.0. ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNEGO**

#### **3.1.2.1. Posadzki**

- okładziny z płytek ceramicznych (wg opisu pomieszczeń części graficznej)
- podłogi drewniane lub drewnopodobne (wg opisu pomieszczeń części graficznej)

wszystkie rodzaje posadzek opisano na rzutach poszczególnych kondygnacji

Uwaga : Wszystkie pomieszczenia posiadające podłogę z płytek ceramicznych: na styku ze ścianą wykonać cokolik na wysokość 1/3 płytki wykończony listwą pcv (lub konfekcjonowana opaska wg asortymentu producenta wysokości ok. 10 cm).

#### **3.1.2.2. Ściany**

Pomieszczenia ogólnodostępne: wyprawa ścian - tynkiem wapienno – cementowym kat. III, szpachlowanie gładzią gipsową lub tynki gipsowe, malowanie emulsjami akrylowymi. Pomieszczenia komunikacji ogólnej od wysokości ok. 1,0 – od poziomu cokoliku strukturalny tynk mozaikowy.

Pomieszczenia mieszkalne: wykończenie ścian wewnętrznych murowanych tynkiem wapienno – cementowym kat. III i szpachlowanie gładzią gipsową lub tynkarską wyprawa gipsową, malowanie farbami emulsyjnymi.

Ściany z płyt gipsowo kartonowych - szpachlowanie gładzią gipsową lub tynkarską wyprawa gipsową, malowanie farbami emulsyjnymi.

Pomieszczenia „mokre”: pom. wc, pom. porządkowe, łazienki – glazura do wysokości 2,05 m

Ścianki działowe pietra: Płyty gipsowo kartonowe gr. 12cm na stelażu stalowym konfekcjonowanym z wypełnieniem z wełny mineralnej, wykończone gładzią gipsową i malowane farbami emulsyjnymi.

Ściany działowe z płyt gipsowo kartonowych pomiędzy lokalami mieszkalnymi oraz pomiędzy mieszkaniami i komunikacją o grubości 18-20cm o podwyższonej izolacyjności akustycznej np. systemu NIDA 180B50.

Pomieszczenie kotłowni i magazynu oleju (płyty GKF posiadające odpowiednie certyfikaty) - do wymaganej klasy odporności ogniowej: kotłownia EI 60, magazyn oleju EI 120.

#### **3.1.2.3. Sufity**

Pomieszczenia ogólnodostępne: sufity pomieszczeń parteru – tynki cementowo wapienne z zewnętrzną gładką wyprawą gipsową

Pomieszczenie kotłowni i magazynu oleju (płyty GKF posiadające odpowiednie certyfikaty) - do wymaganej klasy odporności ogniowej: kotłownia REI 60, magazyn oleju REI 120.

Sufity i ściany skośne poddasza: - mocowane na stronie wewnętrznej konstrukcji dachu – płyty gipsowo – kartonowe na systemowym ruszcie stalowym lub na ruszcie drewnianym, wykończenie – szpachlowane gładzią gipsową i malowane emulsyjnie.

#### **3.1.2.4. Parapety wewnętrzne**

Projektuje się z PCV lub konglomeratu (łatwo zmywalne) we wszystkich pomieszczeniach ogólnodostępnych, mieszkalnych oraz komunikacji ogólnej.

#### **3.1.2.5. Balustrady**

Balustrady w pomieszczeniach komunikacji ogólnodostępnej wys. min. 110 cm wykonać jako ramy z rur okrągłych lub prostokątnych profili zamkniętych wypełnionych ażurowo płaskownikami lub prętami stalowymi po zakotwieniu w konstrukcji płyty żelbetowej i ściany. Rozmieszczenie balustrad wg odpowiednich rysunków części graficznej opracowania.

### 3.1.4.0. IZOLACJE

#### 3.1.4.1. Izolacje przeciwwilgociowe, paraizolacje:

- pozioma posadzki na gruncie w postaci dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco (bez wypełniaczy) lub papy termozgrzewalnej.
- izolacja pozioma posadzki na stropie w postaci warstwy papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco (bez wypełniaczy) lub papy termozgrzewalnej.
- izolacja pozioma ścian fundamentowych: odkryte ściany fundamentowe i ściany piwnic należy oczyścić, osuszyć, nanieść preparaty grzybobójcze, a następnie wykonać systemową przepone przeciwwilgociową (w poziomie poniżej istn. stropu nad piwnicą) metodą iniekcji grawitacyjnej lub ciśnieniowej. W zależności od sposobu aplikacji produktu należy odpowiednio nawiercić otwory w murze zgodnie z zaleceniami wybranej technologii. Należy wybrać produkt o właściwościach najbardziej tolerancyjnych na rodzaj materiału fundamentowego oraz stopień zawilgocenia – np. silikatowy środek hydrofobizujący „Sopro VK 690”. Następnie ścianę należy zaizolować pionową izolacją bitumiczną.
- pionowa na ścianach fundamentowych i ścianach podpiwniczenia (bitumiczna masa powłokowa – np. CP 48 Xpress Ceresit) po oczyszczeniu, osuszeniu i wyrównaniu powierzchni ściany.
- paroizolacja - pod warstwą ociepleniową poddasza jako folia polietylenowa (np. Flammex – Gullfiber)

#### 3.1.4.2. Izolacje termiczne i akustyczne:

- strop nad poddaszem użytkowym i ściany skośne poddasza - wełna mineralna – 18 cm
- ściany zewnętrzne parteru i poddasza- płyty styropianowe EPS 80-036 gr. 12 cm jako docieplenie w systemie BSO metodą „lekką-moką”
- ściany fundamentowe - płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 10 cm do głęb. ok. 50cm w gruncie, metoda „lekką-moką”
- stropy - płyty styropianowe gr. 6cm (styropian twardy) EPS 100-038
- posadzki na gruncie - płyty styropianowe gr. 10cm (styropian twardy) EPS 100-038
- ścianki działowe - wełna mineralna pomiędzy elementami konstrukcji stelażu wg rozwiązań systemowych

#### 3.1.4.3. Zabezpieczenie drewna:

Wszystkie elementy drewniane przed wmontowaniem impregnować solnymi środkami grzybobójczymi i owadobójczymi oraz zabezpieczającymi przed działaniem ognia dopuszczonymi do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi (część mieszkalna poddasza), zgodnie z instrukcją producenta.

Wszystkie palne (drewniane) elementy konstrukcyjne powinny być uodpornione ogniowo.

## 3.2. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

### 3.2.1. Opis ogólny stanu istniejącego

Budynek istniejący wykonany w technologii tradycyjnej jako murowany z cegły ceramicznej pełnej na fundamentach kamiennych. Budynek parterowy, częściowo podpiwniczony, konstrukcja stropu nad piwnicą kolebkowa ceglana, stropu nad parterem i dachu drewniana, pokrycie - dachówka ceramiczna. Bryła budynku jest prosta, posiada obrys regularny na planie zbliżonym do prostokąta. W chwili obecnej obiekt jest nieużytkowany, nieogrzewany i niekonserwowany. Stopień zdewastowania budynku jest poważny, a większość jego elementów konstrukcyjnych nadaje się do rozbioru.

### 3.2.2. Opis elementów konstrukcji

Fundamenty nowych części budynku na ławach i stopach żelbetowych na podkładzie z chudego betonu. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych gr 24cm na zaprawie cementowej. Ławy fundamentowe zaopatrzyć w wyrostki uziemiające z ocynkowanej bednarki stalowej przyspawanej do zbrojenia podłużnego ław. Rozwiązania szczegółowe według części konstrukcyjnej opracowania.

W przypadku posadowienia ścian budynku istniejącego powyżej założonego poziomu projektowanych fundamentów należy skontaktować się z projektantem w celu korekty przyjętych rozwiązań projektowych

- ◊ **Fundamenty istniejące** - Istniejące fundamenty należy po odsłonięciu oczyścić, osuszyć, uzupełnić ubytki w spoinach i zaizolować przeciwwilgociowo. W ścianach fundamentowych wykonać izolację poziomą metodą iniekcji. Izolacja pionowa jak w punkcie 3.1.4 Wykonać betonowe opaski wokół budynku i odprowadzić prawidłowo wody opadowe zarówno z terenu jak i rur spustowych.
- ◊ **Ściany istniejące** – zaleca się skucie odparzonych tynków oraz oczyszczenie podłoża z uzupełnieniem ubytków cegieł i zaprawy w spoinach. Przy okazji remontu kapitalnego należy dokonać sprawdzenia na odsłoniętych ścianach wewnętrznych układu zamurowań i przekuć w kontekście ich stabilności konstrukcyjnej. Wykonać nowe tynki wewnętrzne. Projekt zakłada skucie węgarów w istniejących otworach okiennych. Ściany zewnętrzne ocieplone metodą lekką moką.
- ◊ **Ściany dobudowy** – wykonać jako murowane z bloczków betonu komórkowego grubości 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej lub odpowiedniej, klejowej z ociepleniem metodą lekką, moką.
- ◊ **Ściany wewnętrzne nośne** – wykonać jako murowane z bloczków betonu komórkowego grubości 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.
- ◊ **Ściany murowane poddasza** – ściany szczytowe – gazobeton 24cm z żelbetowymi elementami wylewanymi, ściany kolankowe – gazobeton 42cm z wieńcem żelbetowym.
- ◊ **Nadproża istniejące** – większość nadproży wykonanych jako ceglane i żelbetowe zaleca się w zależności od rozwarcia pęknięcia zaszpachlować bądź (w przypadku ceglanych) przemurować. Nadproża proste w wypadku większych pęknięć wzmocnić kątownikiem stalowym (zakwalifikowanie na etapie remontu).
- ◊ **Nadproża w ścianach projektowanych** – proste, prefabrykowane na belkach typu L-19 i żelbetowe wylewane wg części konstrukcyjnej opracowania.
- ◊ **Stropy parteru części istniejącej** – przewidziane w całości do wymiany na żelbetowe gęstożebrowe systemu Teriva, oparte na ścianach istniejących zewnętrznych i wewnętrznych. Rozwiązania szczegółowe wg części konstrukcyjnej.
- ◊ **Strop piętra części dobudowanej** – żelbetowy, krzyżowo zbrojony gr. 15cm wg części konstrukcyjnej
- ◊ **Wieżba dachowa** – wieżba dachowa drewniana zaprojektowana w ustroju mieszanym, o kilku typach wiązarów dachowych opartych na murlatach kotwionych w wieńcu oraz indywidualnych łącznikach stalowych. Szczegóły wg części konstrukcyjnej opracowania.
- ◊ **Schody** – przyjęto schemat żelbetowych, monolitycznych schodów płytowych rozpiętych między ścianami, podestami i spocznikiem wspierającymi się na ścianach części projektowanej. Podczas wylewania należy zachować zaprojektowane otuliny. Beton w szalunkach należy zagęszczać mechanicznie w celu ograniczenia porowatości i przygotowania podłoża pod posadzkę. Schody i taras zewnętrzny – żelbetowe wylewane. Rozwiązania szczegółowe wg odpowiednich rysunków części konstrukcyjnej opracowania.  
Schody zewnętrzne na gruncie przewiduje się w formie płyty z betonu zbrojonego konstrukcyjnie przeciwskurczową siatką z prętów Ø6 o oczkach 15x15 cm. Siatkę należy ustabilizować w połowie grubości płyty. Pod płytą na stabilizowanym podłożu wykonać izolację przeciwwilgociową powłoką z papy asfaltowej klejonej lepikiem asfaltowym na gorąco.
- ◊ **Kominy** – trzony wentylacyjne z pustaków ceramicznych 19x19x24cm Ø15 obmurowane cegłą ceramiczną pełną gr.12cm. Ponad dachem cegła klinkierowa z zastosowaniem obróbek blacharskich – wydr. Kominy zwieńczone czapami betonowymi (beton z dodatkiem uszczelniającym)  
Wskazane w części graficznej przewody wentylacyjne poddasza z rur elastycznych aluminiowych izolowanych termicznie (np. RESD Ø150 DARCO) , ponad połaciami dachu obudowa drewniana obita blachą powlekaną w kolorze pokrycia.

#### 4.0. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Budynek o dwóch funkcjach: ogólnodostępnej i mieszkalnej, niski , zaliczony jest do kategorii ZL III – część ogólnodostępna (światlica), i ZL IV- część mieszkalna parteru oraz poddasze. Liczba przebywających osób w jednym pomieszczeniu poniżej 50.

- parter - część ogólnodostępna – kategoria ZL III

- parter – część mieszkalna i poddasze – część mieszkalna – kategoria ZL IV

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „D”

Klasa odporności ogniowej elementów budynku

- główna konstrukcja nośna - R 30
- strop - REI 30
- ściany zewnętrzne - EI 30
- konstrukcja dachu - R (-)

Kotłownia

- ściany wewnętrzne - EI 60
- strop - REI 60
- drzwi - EI 30

Magazyn oleju

- EI 120
- REI 120
- EI 60

- Ściany zewnętrzne – dobudowa - beton komórkowy gr. 24cm, istn. cegła pełna ~45cm
- Strop nad parterem – pustaki ceramiczne na belkach żelbetowych gr. łączna stropu 36cm
- Ściany wewnętrzne kotłowni i mag. oleju zabezpieczyć do odporności pożarowej 60min i 120min płytami GKF posiadającymi odpowiednie certyfikaty
- Strop nad kotłownią i mag. oleju należy zabezpieczyć do odporności pożarowej 60min i 120min płytami GKF posiadającymi odpowiednie certyfikaty

**Realizacja obiektu zgodnie z nn dokumentacją projektową winna spełniać poniższe wymogi :**

1. na obiekcie należy wykonać instalację ogromową.
2. drzwi oddzielenia p.poż. o odporności 30 min. z samozamykaczem (do pomieszczenia kotłowni)
3. drzwi oddzielenia p.poż. o odporności 60 min. z samozamykaczem (do magazynu oleju)
4. obiekt należy wyposażyć w oznakowanie dróg ewakuacyjnych
5. obiekt należy wyposażyć w główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu
6. obiekt wyposażyć w instalację oświetlenia awaryjnego (zapasowego)
7. obiekt w części ogólnodostępnej należy wyposażyć w gaśnice w ilości 2kg środka gaśniczego na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej.

## 5.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

### 5.1 Odprowadzenie wód opadowych :

Odprowadzenie wód opadowych z połąci dachowych budynku za pośrednictwem rynien i rur spustowych – powierzchniowo na teren przyległy w granicach inwestycji.

### 5.2 Emisja zanieczyszczonego powietrza: emisja spalin z projektowanej kotłowni olejowej

**5.3 Odpadki stałe:** Odpadki - związane z działalnością obiektu będą gromadzone w zamykanych kontenerach na odpadki zlokalizowanych na zewnątrz budynku i sukcesywnie wywożone do zakładu utylizacji.

**5.4 Emisja hałasu, wibracje:** Zakres opracowania nie powoduje zmian w emisji hałasu i wibracji .

### 5.5 Wpływ inwestycji na zielen i glebę:

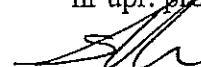
Nie przewiduje się żadnego wpływu inwestycji na wody podziemne i zielen.

### 5.6 Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych :

Dla potrzeb osób niepełnosprawnych wyznacza się miejsce parkingowe – położone przy wejściu do budynku od strony północno zachodniej, wjazd na wózku inwalidzkim na kondygnację parteru przewidziano podjazdem zlokalizowanym przy wejściu w elewacji północno wschodniej.

Opracował:

mgr inż. arch. Dariusz Śmiarowski  
nr upr. proj .BŁ/3/02



# Wyniki - Przegrody

D2		Dach
Rodzaj przegrody: Dach		
0,0050	Blacha trapezowa lub dachówkowa.	0,000
0,0100	Papa asfaltowa.	0,056
0,0250	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0,156
0,0400	Warstwa powietrzna niewentylowana.	0,160
0,1800	Filce i maty z wełny mineralnej w stropie	3,462
0,0125	Płyty gipsowo-kartonowe.	0,054
Opór przejmowania wewnątrz $R_i$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:		0,100
Opór przejmowania na zewnątrz $R_e$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:		0,040
Suma	oporów przejmowania i przewodzenia $R$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:	4,028
Współczynnik przenikania ciepła $U$ , [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]:		0,248

PG1		Podłoga na gruncie
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie		
Ściana przy podłodze: S1		
0,0200	Podkład z betonu pod posadzkę.	0,014
0,0600	Żelbet.	0,035
0,1000	Styropian ułożony szczelnie.	2,500
0,0100	Papa asfaltowa.	0,056
0,1000	Podkład z betonu chudego.	0,095
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania $R_g$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:		1,936
Suma	oporów przejmowania i przewodzenia $R$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:	4,636
Współczynnik przenikania ciepła $U$ , [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]:		0,216

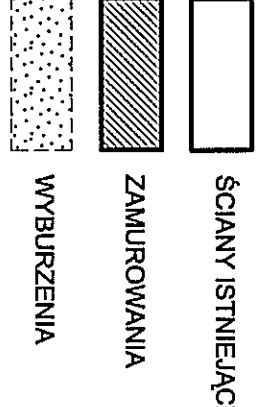
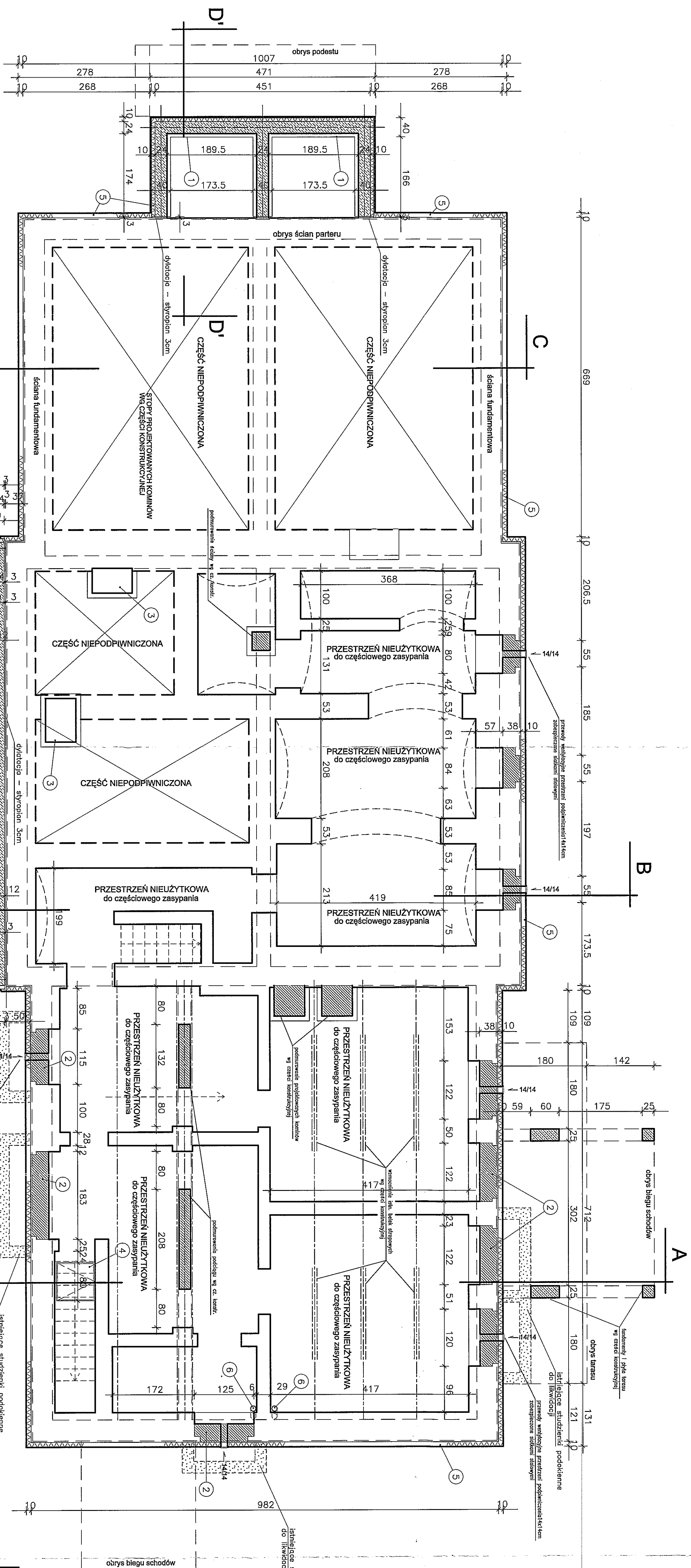
S1		Ściana zewnętrzna
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna		
0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,018
0,4500	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,584
0,1200	Styropian ułożony szczelnie.	3,000
Opór przejmowania wewnątrz $R_i$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:		0,130
Opór przejmowania na zewnątrz $R_e$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:		0,040
Suma	oporów przejmowania i przewodzenia $R$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:	3,773
Współczynnik przenikania ciepła $U$ , [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]:		0,265

S2		Ściana zewnętrzna
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna		
0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,018
0,4200	Gazobeton 1.2.	0,903
0,1200	Styropian ułożony szczelnie.	3,000
Opór przejmowania wewnątrz $R_i$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:		0,130



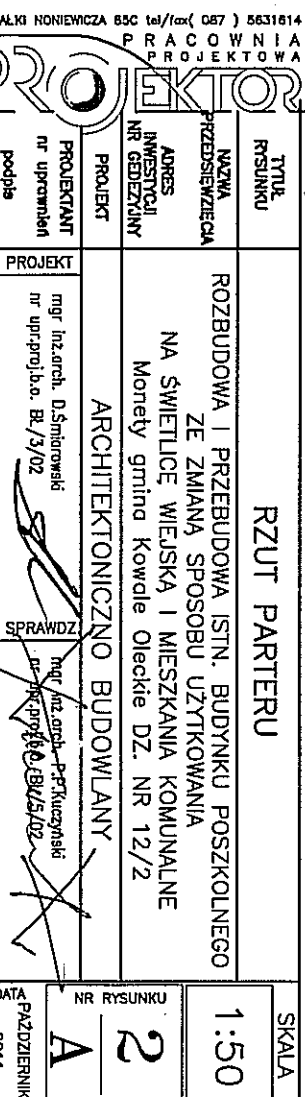
# Wyniki - Przegrody

	Opór przejmowania na zewnątrz $R_e$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:		0,040
Suma	oporów przejmowania i przewodzenia $R$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:		4,092
	Współczynnik przenikania ciepła $U$ , [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]:		0,244
N: S3		Ściana zewnętrzna	
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna			
	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,018
	0,2400	Gazobeton 1.2.	0,516
	0,1200	Styropian ułożony szczelnie.	3,000
	Opór przejmowania wewnątrz $R_i$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:		0,130
	Opór przejmowania na zewnątrz $R_e$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:		0,040
Suma	oporów przejmowania i przewodzenia $R$ , [ $m^2 \cdot K/W$ ]:		3,704
	Współczynnik przenikania ciepła $U$ , [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]:		0,270



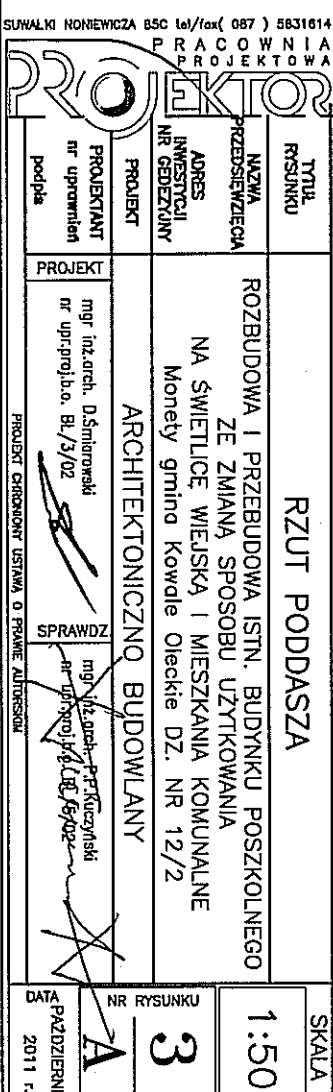
- 1 fundamenty do budowy wg części konstrukcyjnej
- 2 zamurowania - części ostateczna pełna
- 3 fundamenty kotłowni wg cz. konstrukcyjnej
- 4 wiaty techniczne / 5000cm do przestrzeni nieużytkowej podpiniczenia
- 5 styropian 10cm do styku z gruntem gr. 10cm
- 6 przewody wentylacji wyszlę przydamowej oczyszczalni ścieków

Tytuł		RZUT PODPINICZENIA		Skala	
Zamawiający		Inżynier		1:50	
Projektant		Architekt		1	
Opis		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKODOWANEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIETLICE WIEŚIĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE. Monety gruntu kowale Ociekle DZ. NR 12/2 ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE		1	
Projekt		Architekt		A	
Sprawdził		Inżynier		A	
Data		2011		A	



- ## OBSJAŚNIENIA





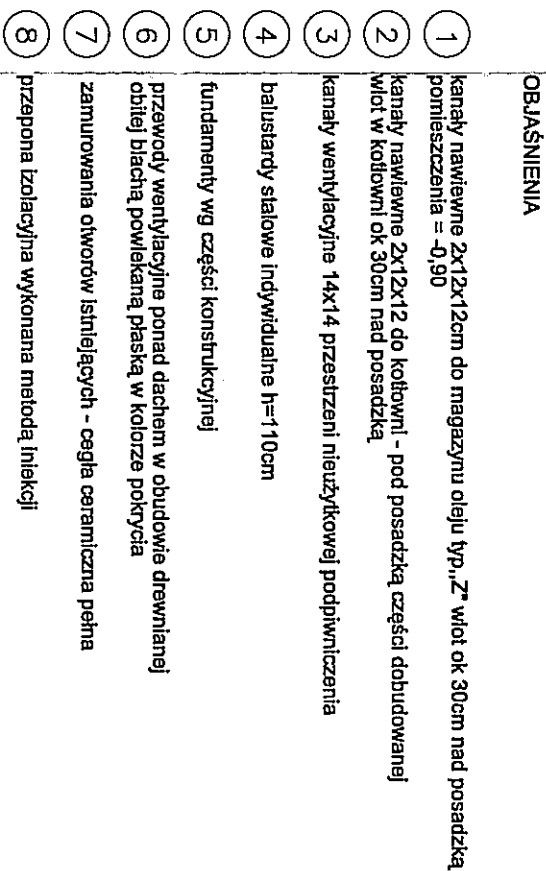
- 1) leżaki wentylacyjne blaszane w obudowie z płyt GK
  - 2) przewody wentylacyjne w przestawiaj nielukrowej poddasza
  - 3) ścianki działowe pomiędzy lokalami mieszk. - płyta GK na ruszcie stal. systemowym gr:15cm
  - 4) ścianki działowe wewnątrzlokaliowe - płyta GK na ruszcie stal. systemowym gr:12cm
  - 5) balustrady stalowa indywidualnie 11-11cm
  - 6) oparcie meblewotuchowców wg części konstrukcyjnej
  - 7) stropki rozdzielane konstrukcyjnie na poddasza nielukrowe
  - 8) przewody wentylacyjne ponad dachem w obudowie drewnianej
  - 9) obł. białe, powłoki na płasku w kolorze polycya
  - 10) dyktando - styropian 6cm
  - 11) ścianki działowe opcyjne
- przewody wentylacyjne przyziemowej oczyszczalni ścieków w obudowie z płyt GK, z wykończeni ok. 60cm ponad dachem


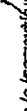




St-1	
2cm	PODŁOŻA (MASESTKA WYKOŃCZ.)
4cm	BEJON WYKOŃCZONY
6 cm	STROPIWIA EPS 100-038
1x	PPAP, ASFALT – POWIESZCZENIA MOKRE 2x
24cm	STROP GĘSTOZEBROWY
	TYNK CEM.-WAP.

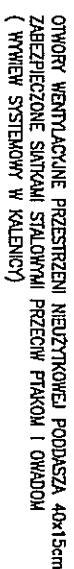
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Pg-1</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;">           PODŁOGA NA GRUNCIE         </div>	
2cm	WARSTWA WYKONCENOWA NA PODK. WYTWAR.
6cm	BETON ZBRALNOY PRZEMYSKAROWO
10cm	STYROPIAN EPS 100-038
2x	PAPA TERMOIZOLACYJNA
10cm	CHUDOY BECON
20cm	ZWAR ZAGUSZCZONY



SWALKUJĄCI HONORIARZA 850 zł/los (087) 5831614		PRACOWNIA PROJEKTOWA	
<b>PROJEKTOR</b>			
Tytuł, Rysunek		Przebieg B-B	
Nazwa Przedsiębiorstwa		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKODOWANEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIETLICĘ WIEJSZĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE	
Adres inwestycji, nr geodezyjny		Miejscowość, gmina, powiat, data: 12/2	
Projekt		ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	
Projektant nr uprawnień podpis		mgr inż. arch. Dłuskiński nr uprawnień: Bz/3/02 	
Projekt		SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. Pęzikowski nr uprawnień: Bz/3/02 	
PROJEKT CHRONIĄCY INTERESY O FIRMIE: AUTORSKIM			
Data		1:50	
Październik 2011 r.		6	
nr rysunku		A	



Pg-1		PODŁOGA NA GRUNCIE
2cm	WARSTWA WYKOŃCZENIOWA NA PODŁ. WITRÓW.	
6cm	BEŁON ZBRUJONY PRZEWIENIAKOWANO	
10cm	STRÓPIWIA EPS 100-038	
2x	PAPA TERMOIZOLACYJNA	
10cm	CHUDO BETON	
20cm	ZWR. ZAGĘSZCZONY	



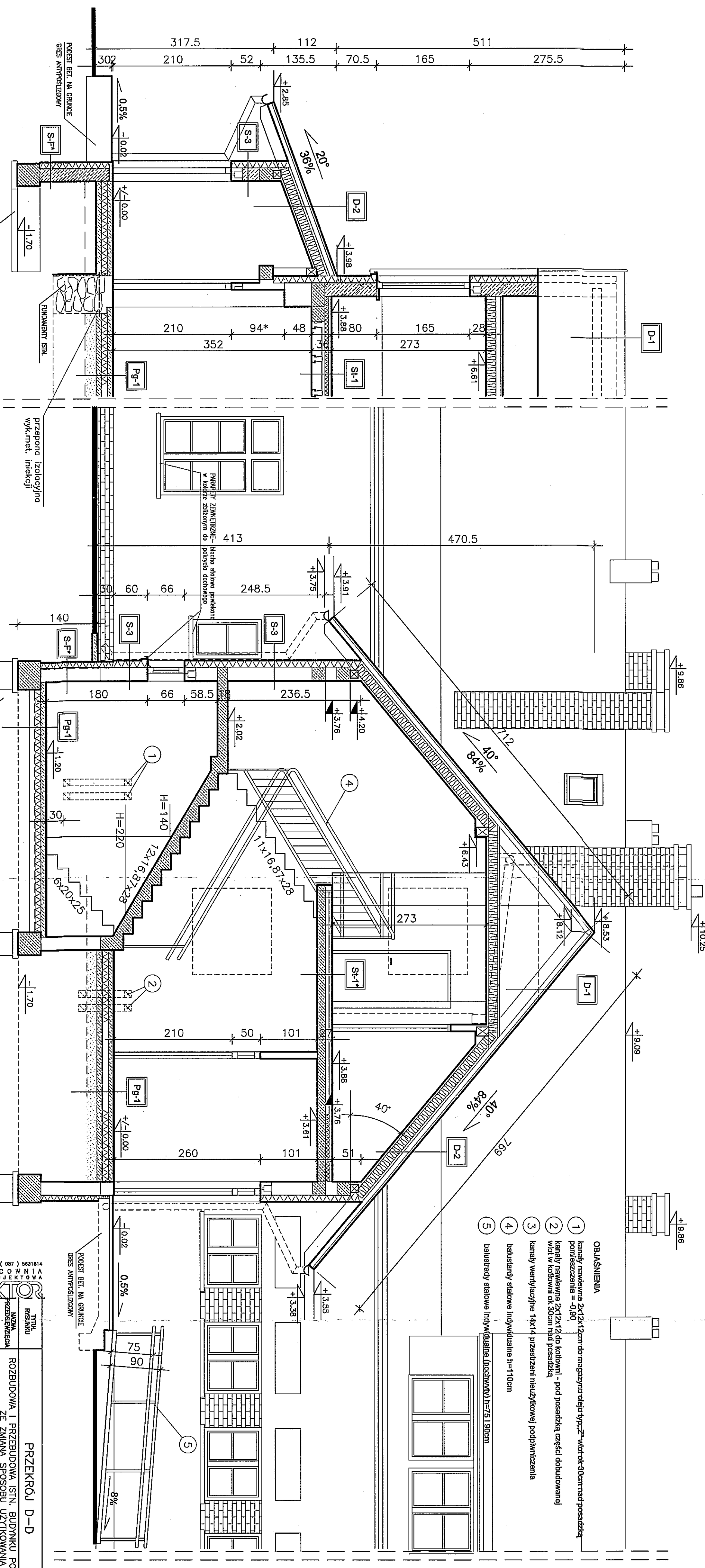
D-2		PODDASZE UZIEMIONE	
	BLACHA DACHOWKOWA, POWLEKANA		
4cm	LATY DREWNIANE		
4cm	KONTROLATY DREWNIANE		
	PAPA ASFALT, WIECZNIENIEG KRYCIA		
2,5cm	DESKOWANIE PEŁNE		
4cm	PŁUSTA POKRYWIZMA		
18cm	WETLA MINERALNA	KROKOWIE 20cm	
1X	FOLIA PAROIZOLACYJNA		
1,25cm	PŁYTA GIPSOWO KARTONOWA NA RUSZKIE SYSTEMOWE		

S-1		SCENA ISTNIEJĄCA
42-43cm	WYPRAWA TYNKARSKA (TYNK STRUKTURALNA) NA SĄTCE Z WŁOŚNĄ SZKŁANEGO ZŁOPIONEJ W ZAPRANE KLEJONEJ	
12cm	STROPIAN – METODA LEKKA MOKRA	
42-43cm	ISTNIEJĄCA SCENA Z CEGŁY CERAMICZNEJ	
1,5cm	TYNK CEMENTOWO WAPIENNY	

S-3		SCANY ZENI, PROJEKTOWANE
12cm	WYPRĄGA TYNKAŚKA (TYNKA STRUKTURALNA) NA ŚCIĄCE Z WŁÓKNA SZALWACOWO ZAPORNIOWEJ W ZAPRAWIE MIEJOWEJ	
24cm	STROPYCIAN – METODA LERKA WŁOKNA	
24cm	GŁOBIETECION	
1,5cm	TYNKA CEMENTOWO WAPNIENY	

[illegible]





- OBLASNIENIA**
- 1 kanały nawiewne 2x12x12cm do magazynu oleju typ. z wiatrak 30cm nad posadzką pomieszczenia = -0,50
  - 2 kanały nawiewne 2x12x12 do kotłowni - pod posadzką, części dobudowanej wiat w kotłowni ok 30cm nad posadzką
  - 3 kanały wentylacyjne 14x14 przestrzeni nieużytkowej podpiwniczenia
  - 4 balustrady stalowe indywidualne h=110cm
  - 5 balustrady stalowe indywidualne (proachwyty) h=75,190cm

SUWALKI NONIEWICZA 850 tel./fax (087) 5631614  
K O S C I O  
A R C H I T E K T O R

Tytuł		PRZEKROJ D-D	
Nazwa		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO	
Przedsięwzięcie		ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA	
Adres		NA ŚWIECICIE WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE	
Miejscowość		Moneły gmina Kowale Oleckie DZ. NR 12/2	
Nr obiektu		ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE	
Projektant	mgr inż. arch. D. Smolowski	Projekt	mgr inż. arch. D. Smolowski
Opis	nr upr. g. b. o. B/3/02	Opis	nr upr. g. b. o. B/3/02
Podpis		Podpis	
Data		Data	

PRACE GŁÓWNE I ZAMÓWIENIA O RÓŻNEJ WARTOŚCI

SKALA 1:50

NR RYSUNKU 8

PRZEDSIĘWZIENIE A

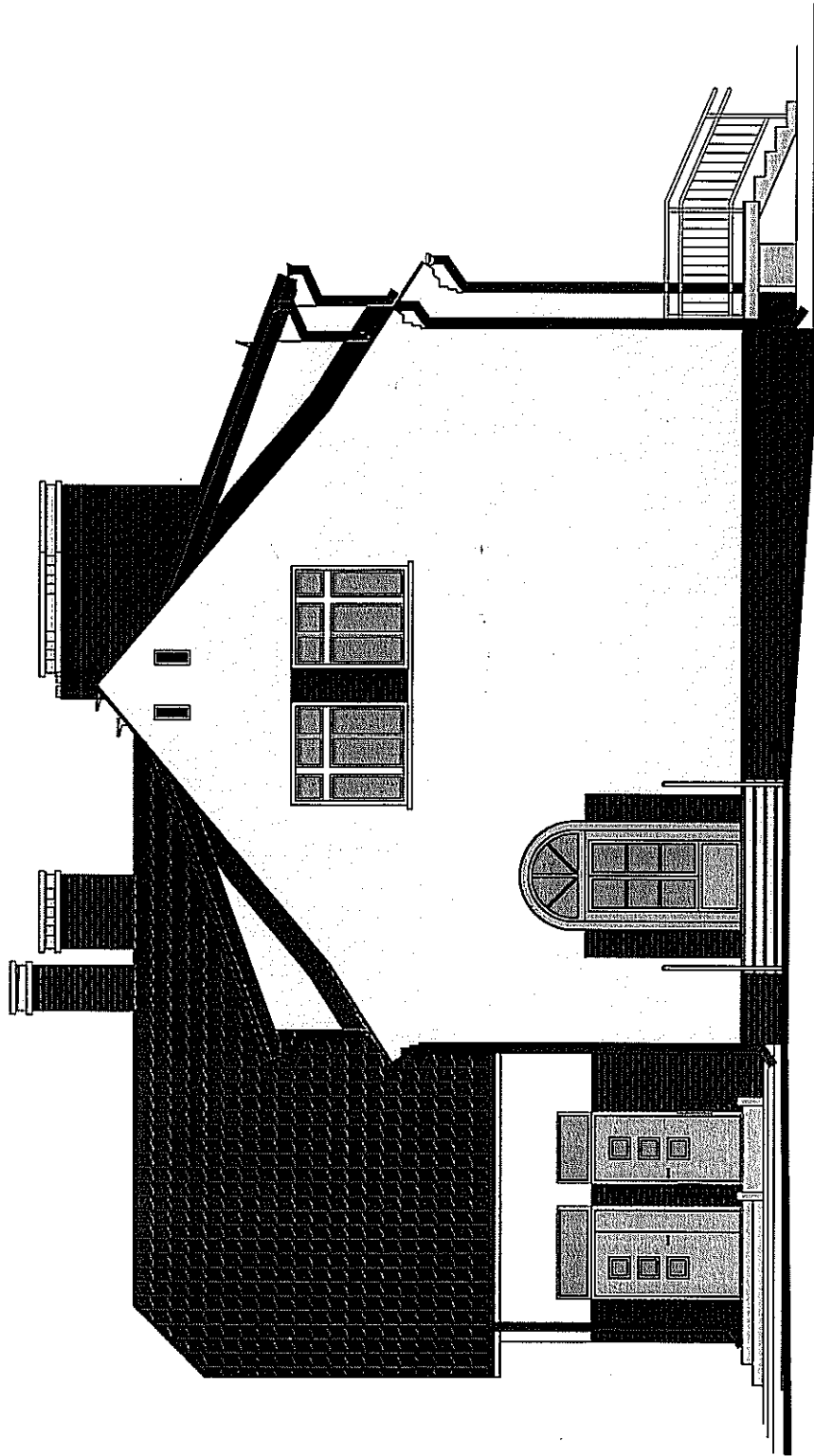
DATA 2011 r.



ELEWACJA POŁUDNIOWO ZACHODNIA

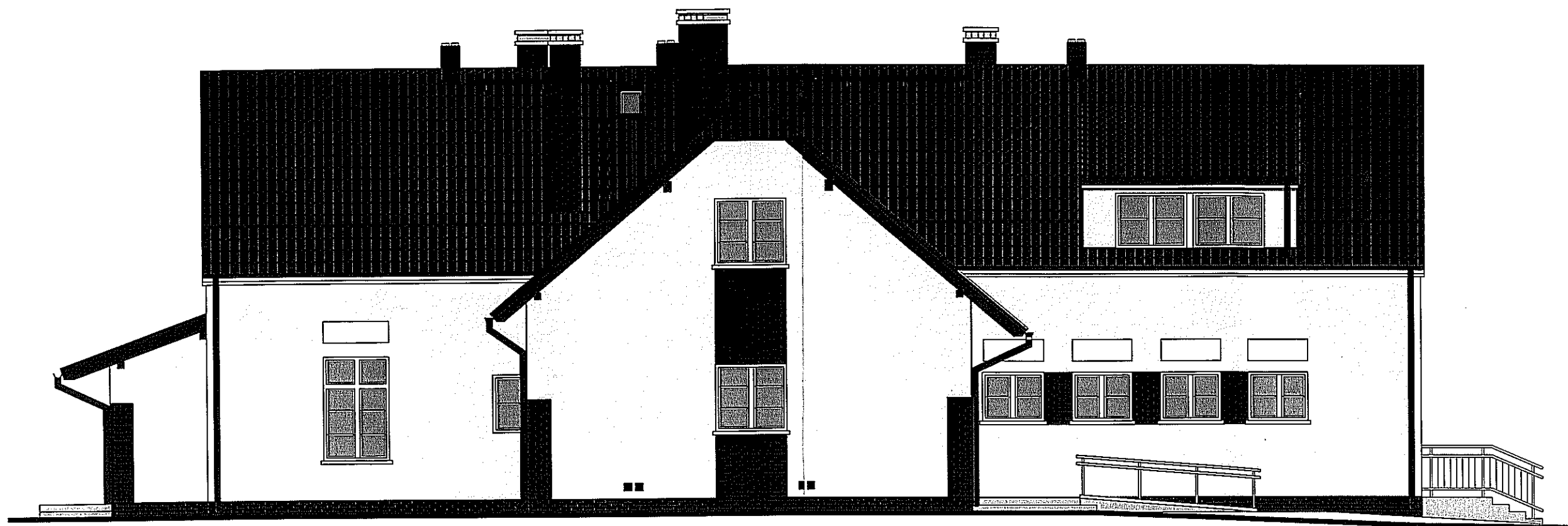
SUWALKI KONIEWICZA 85C 14/100 (007) 5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROEKTOR</b>	TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA FRONTOWA		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIECICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE Monety gmina Kowale Oleckie DZ. NR 12/2		1:100
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY			NR RYSUNKU
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		9
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. D. Śmiarowski nr upr. proj. b.o. BŁ/3/02	mgr inż. arch. P.P. Kuczyński nr upr. proj. b.o. BŁ/5/02	A
SPRAWDZ DATA PAŹDZIERNIK 2011 r.				

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM



ELEWACJA PÓŁNOCNO ZACHODNIA

TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJA PÓŁNOCNO ZACHODNIA		SKALA 1:100
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSÓB UŻYTKOWANIA NA ŚWIETLICE, WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE Monety gmina Kowale Oleckie DZ. NR 12/2		NR RYSUNKU 10 A
ADRES INWESTYCJI NR GEDEZJANY		ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE		
PROJEKTANT nr uprawnień		mgr inż. arch. D. Śmiałowski nr upr. proj. b.o. BL/3/02		DATA PAŹDZIERNIK 2011 r.
podpis		mgr inż. arch. P. P. Kuczyński nr upr. proj. b.o. BL/5/02		
PROJEKT CHRONIĄCY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM				



ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA

SUWALKI MONIEWCZA 85C 1a/10a (087) 5531614 PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROJEKT</b>	TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA		SKALA	1:100
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA		NR RYSUNKU	11
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	NA ŚWIEŁCIE WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE Monety gmina Kowale Oleckie DZ. NR 12/2			
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		DATA	PAŹDZIERNIK 2011 r.
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	PROJEKT	mgr inż. arch. D. Śmiarowski nr upr. proj. b.o. BŁ/3/02		
SPRAWDZ PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					

# ELEWACJA POŁUDNIOWO WSCHODNIA

TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWO WSCHODNIA		SKALA  1:100
	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE Monety gmina Kowale Oleckie DZ. NR 12/2		
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE		NR RYSUNKU  12
ADRES INWESTYCJI NR GEDĘŻYŹNY	PROJEKT		NR  A
PROJEKTANT nr uprawnień  podpisa	mgr inż. arch. D. Śmiarowski nr upr.proj.b.o. BL/3/02 mgr inż. arch. P.P. Kuczyński nr upr.proj.b.o. BL/5/02		DATA PAKZOZIERNIK 2011 r.

ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ

oznaczenie na rzutach		DZ1	DZ2	DZ3	DZ4	DZ5	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11	O12
rodzaj wyrobu		pcv	pcv	pcv	pcv	pcv												
schemat skala 1:100 poziom wykonanej posadzki																		
wymiar w świetle muru	So	1100	1180	1300	1000	1000	1400	1330	1390	1350	1270	680	1500	1450	960	1000	1500	1000
	Ho	2300+700	3020	2600	2600	2100	2200	1760	2200	2100+1150	1060	1300	1400	1650	1800-1650	1300	1250	660
	Sz	1000	1000	1200	900	900												
	HZ	2100	2300	2000	2000	2000												
wymiar w świetle przejścia																		
szklenie		dwuszybowy zestaw szklany																
rodzaj okucia		okucia z funkcją rozszczelnienia zapewniające regulowaną infiltrację powietrza																
rodzaj ościeżnicy		PCV kolor brązowy																
ilość	parter	1	1L+1P	1	1	1L+1P	2	3	2	2	4	1	1	0	0	0	0	1
	poddasze	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2L+2P	1L+1P	5	4	0
	rozem	1	2	1	1	2	2	3	2	2	4	1	2	4	2	5	4	1
	szkło bezpieczne		szkło bezpieczne	szkło bezpieczne	szkło bezpieczne	szkło bezpieczne												
uwagi		naświetla nieobciążane																
		drzwi zewnętrzne z zamkami patentowymi																
		SYSTEM REGULACJI UCHEYLENIA DOSTĘPNY Z POZIOMU PODŁOGI																

ZESTAWIENIE STOLARKI WEWNĘTRZNEJ

oznaczenie na rzutach		DW1	DK	DM	DW2	DW3	DK1	DK2	DK2m	DW1m	DM1	DW2
rodzaj wyrobu		drewniane	systemowe		pcv	pcv	drewniane	pełne		drzwi drewniane pełne		
schemat skala 1:100 poziom wykonanej posadzki												
wymiar w świetle muru	So	1000	1000	1000	1000	1300	1000	900	900	1000	1000	900
	Ho	2100	2100	2100	2560	2600	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	S	900	900	900	900	1200	900	800	800	900	900	800
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
szklenie		brak	brak	brak	szkło bezpieczne	szkło bezpieczne						
rodzaj okucia		systemowe										
rodzaj ościeżnicy		systemowa										
ilość	parter	1	3	1	1	1	1	2	1	1	-	-
	poddasze	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	2
	skrzydło	L	P	L	P	P	L	P	L	P	L	P
	rozem		1	1	1	1	2	3	7	2	5	1
uwagi		korytarzowe	P.P.OZ.EI60	P.P.OZ.EI60	wałtrołap	wałtrołap	izolacyjne korytarzowe z kratką	izolacyjne korytarzowe z kratką	izolacyjne w mieszkaniach z kratką	pomieszczenia mieszkalne	do mieszkań z zamkiem	wózkownia z zamkiem

**UWAGA:**

- przed zamówieniem stolarki należy dokonać obmiarów otworów po zakończeniu stanu surowego
- obmiar otworów w ścianach istniejących dokonać po skuciu węgarków i wykonaniu ościeży
- zalega się wykonanie pomiarów przez wykonawcę stolarki
- okna i drzwi zewnętrzne pokazano w widoku do strony elewacji

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PROJEKT

mgr inż. arch. D. Słomkowski

nr uprawnień

08/09/09

&lt;