

Inwestor: **Gmina Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1, 98 – 338 Sulmierzyce**

Egzemplarz nr. ....

# **PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**

## **TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU** **ŚWIETLICY WIEJSKIEJ,** **CHORZENICE GMINA SULMIERZYCE DZIAŁKA NR EWID. 393**

<b>Obiekt</b>	<b>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ</b>
<b>Adres</b>	<b>CHORZENICE ,GMINA SULMIERZYCE, DZIAŁKA NR EWID. 393</b>
<b>Branża</b>	<b>ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNA SANITARNA I ELEKTRYCZNA</b>

**PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ  
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

<b>Projektowali</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
<b>Projektant</b> (branża architektoniczna)	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel Ar.VII-7342/16/98		IV.2013.
<b>Sprawdził</b> (branża architektoniczna)	inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61		IV.2013.
<b>Projektant</b> (branża konstrukcyjna)	mgr inż Artur Andrzejczak LOD/1832/PWOK/12		IV.2013.
<b>Sprawdził</b> (branża architektoniczna)	inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61		IV.2013.
<b>Projektant</b> (branża sanitarna)	mgr inż. Piotr Magiera SLK/0499/PWOS/04		IV.2013.
<b>Projektant</b> (branża elektryczna)	mgr inż Rafał Telinga LOD/1417/POOE/10		IV.2013.

**kwiecień 2013 r.**

## ***SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU***

1. STRONA TYTUŁOWA WRAZ Z OŚWIADCZENIEM PROJEKTANTA
2. SPIS TREŚCI
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

### **I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE – UZGODNIENIA**

1. WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
2. OŚWIDCZENIE O DOSTAWIE WODY I ODBIORZE ŚCIEKÓW
3. UMOWA PRZYŁĄCZENIOWA NR 10503/08/2011
4. WARUNKI NA PRZYŁĄCZENIA DO GMINNEJ SIECI KANALIZACYJNEJ
5. OŚWIADCZENIE INWESTORA
6. OPINIA ZUDP
7. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

### **II INWENTARYZACJA BUDOWLANA**

1. OPIS DO INWENTARYZACJI

#### **CZEŚĆ RYSUNKOWA**

- RYS. NR 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500
- RYS. NR 1.a PRZEKRÓJ I - I SKALA 1:20

### **III PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

#### **CZEŚĆ RYSUNKOWA**

- RYS. NR 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500
- RYS. NR 1.a PRZEKRÓJ I - I SKALA 1:20

### **IV PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNY**

#### **CZEŚĆ OPISOWA**

- OPIS TECHNICZNY
- CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA
- CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
- WARUNKI OCHRONY PPOŻ
- UWAGI I ZALECENIA

#### **CZEŚĆ RYSUNKOWA**

- RYS. NR 2. RZUT PRZYZIEMIA
- RYS. NR 3. PRZEKRÓJ A - A
- RYS. NR 4. PRZEKRÓJ B- B
- RYS. NR 5. SCHEMAT KONSTRUKCJI PARTERU

- RYS. NR 6. SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU
- RYS. NR 7. ELEWACJA PÓŁNOCNA I WSCHODNIA – PROJ. ZAKRES PRAC
- RYS. NR 8. ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA –PROJ. ZAKRES PRAC
- RYS. NR 9. ELEWACJA PÓŁNOCNA I WSCHODNIA - KOLORYSTYKA
- RYS. NR 10. ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA - KOLORYSTYKA
- RYS. NR 11. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
- OBLICZENIA STATYCZNE

#### **V PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY INSTALACJI WODNO – KANALIZACYJNEJ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZOWEJ**

CZEŚĆ OPISOWA

CZEŚĆ RYSUNKOWA

- RYS. NR 1. INSTALACJE CO I WENTYLACJI
- RYS. NR 2. INSTALACJA WOD-KON
- RYS. NR 3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU
- RYS. NR 4. SCHEMAT KOTŁOWNI

#### **VI PROJEKTY BUDOWLANO – WYKONAWCZY – BRANŻA ELEKTRYCZNA**

CZEŚĆ OPISOWA

CZEŚĆ RYSUNKOWA

- RYS. NR 1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA
- RYS. NR 2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD WTYNKOWYCH
- RYS. NR 3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA LOGICZNA
- RYS. NR 4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA ODGROMOWA
- RYS. NR 5. SCHEMAT ELEKTRYCZNY I BLOKOWY ZASILANIA
- RYS. NR 6. SCHEMAT ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ R1/1
- RYS. NR 7. SCHEMAT ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ R1/2
- RYS. NR 8. SCHEMAT ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ R2/1
- RYS. NR 9. SCHEMAT ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ R2/2
- RYS. NR 10. SCHEMAT ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ R2/3
- RYS. NR 11. SCHEMAT BLOKOWY INSTALACJI ODCINAJĄCEJ DOPŁYW GAZU

#### **VII PROJEKTY BUDOWLANE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ, INSTALACJI KANALIZACJI ODBIORCZEJ I ZBIORNIKOWEJ INSTALACJI GAZU PŁYNNEGO**

CZEŚĆ OPISOWA

CZEŚĆ RYSUNKOWA

- RYS. NR 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- RYS. NR 2. PROFIL PODŁUŻNY
- RYS. NR 3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA LOGICZNA
- PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI GAZOWEJ

kwiecień 2013r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz.2016 z 2003 roku z późniejszymi zmianami )

Oświadczam,

**że projekt budowlano - wykonawczy : termomodernizacja  
i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej – branża  
architektoniczno - konstrukcyjna,  
Chorzenice gmina Sulmierzyce  
działka nr ewid. 393**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projektanci: .....

Podpis i pieczęć

Sprawdzający: .....

Podpis i pieczęć













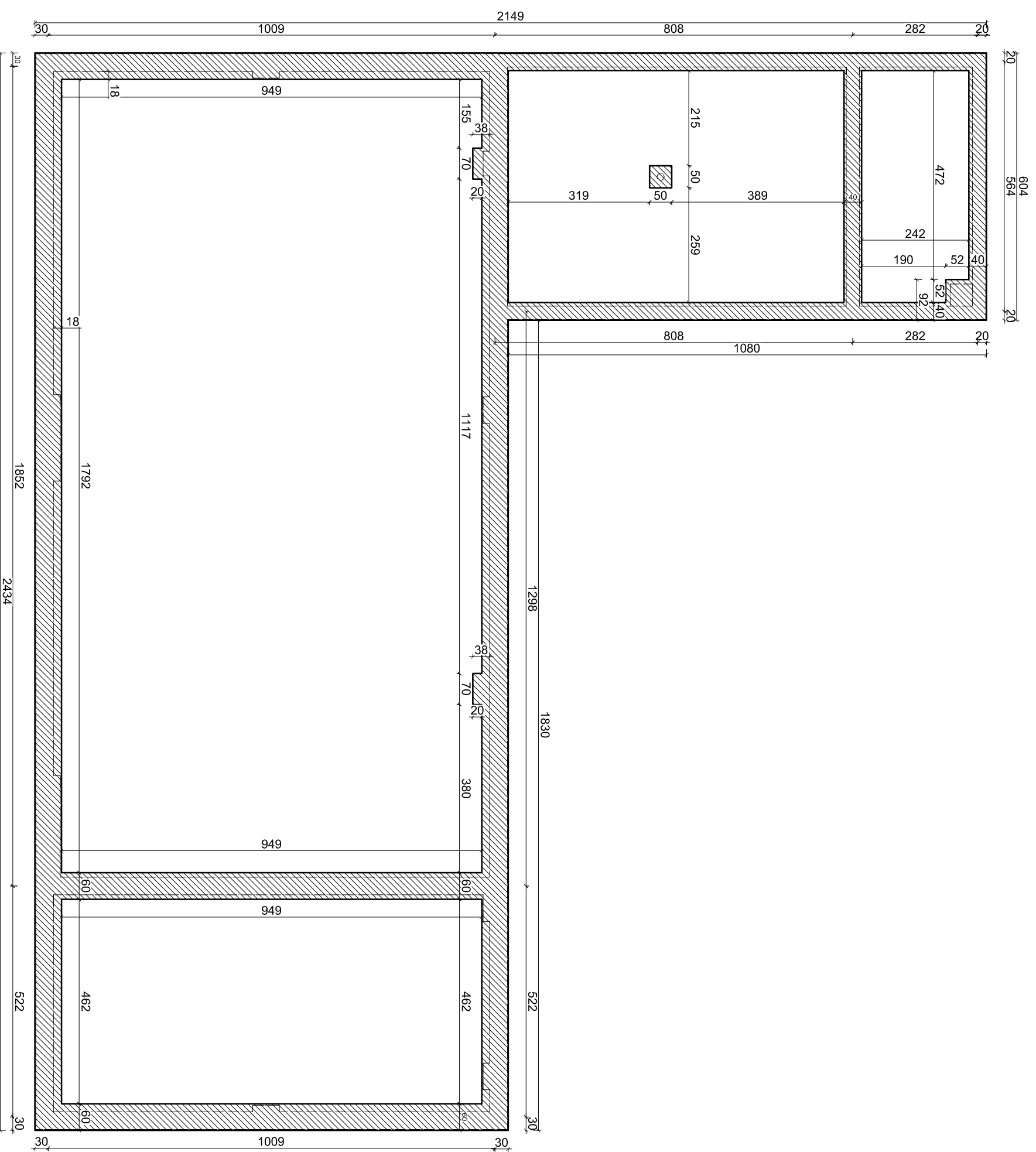




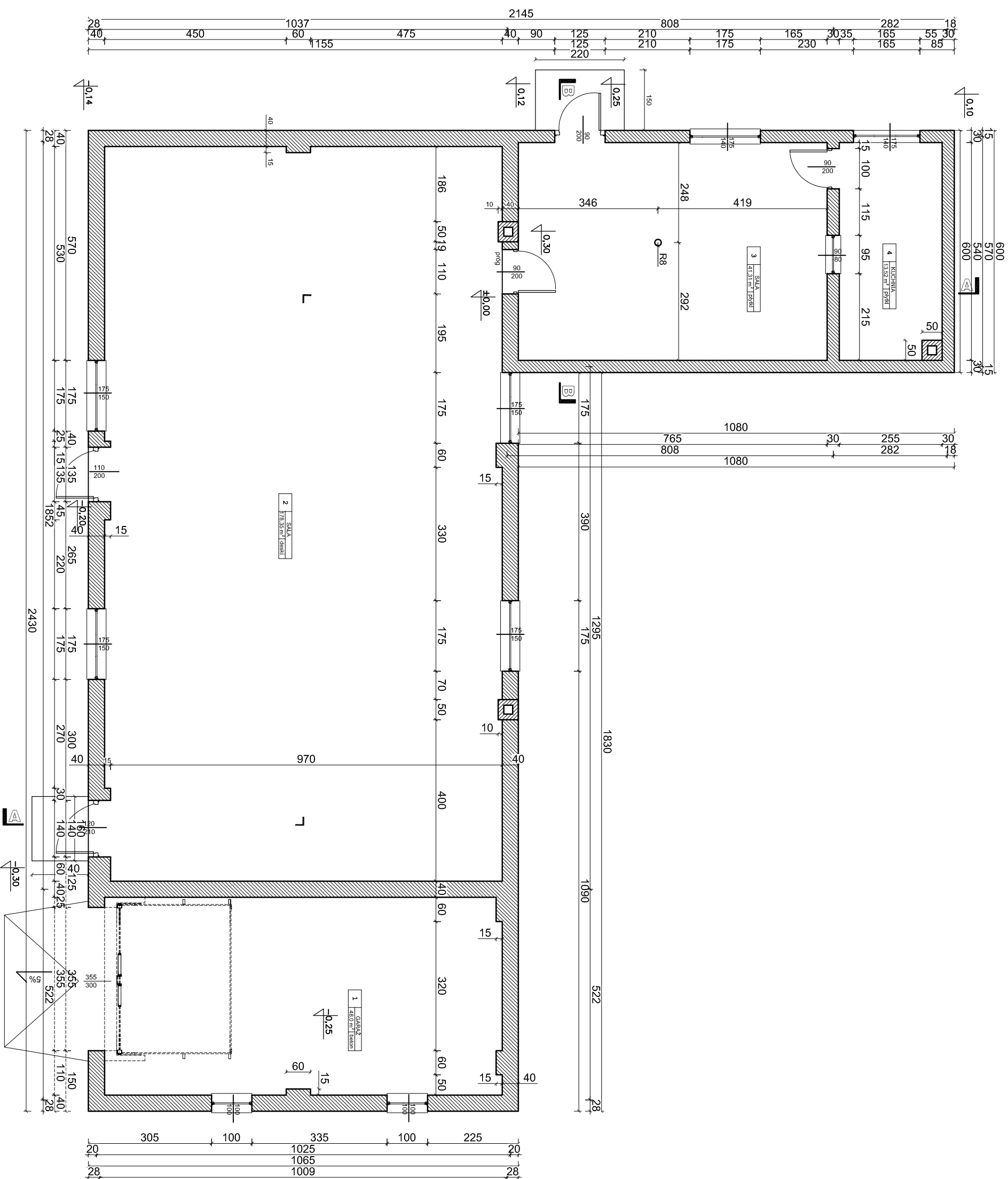




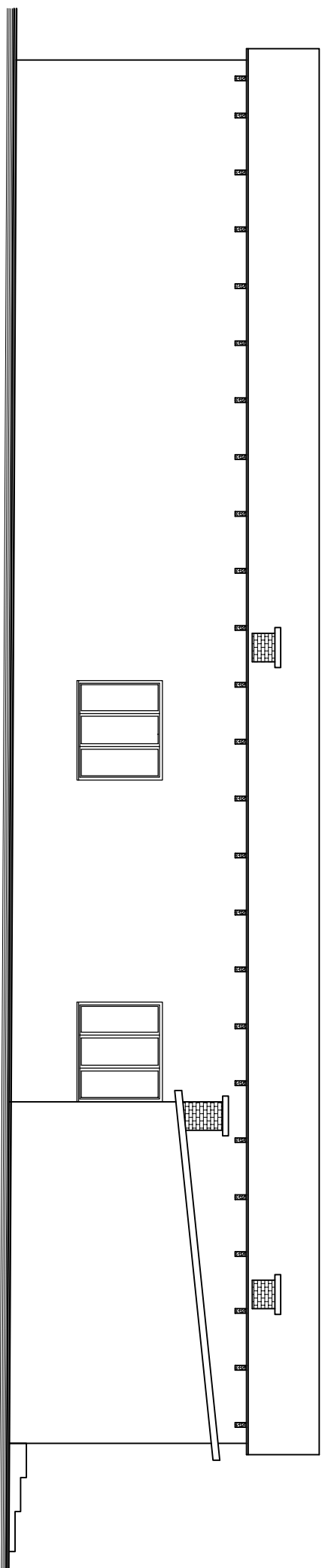
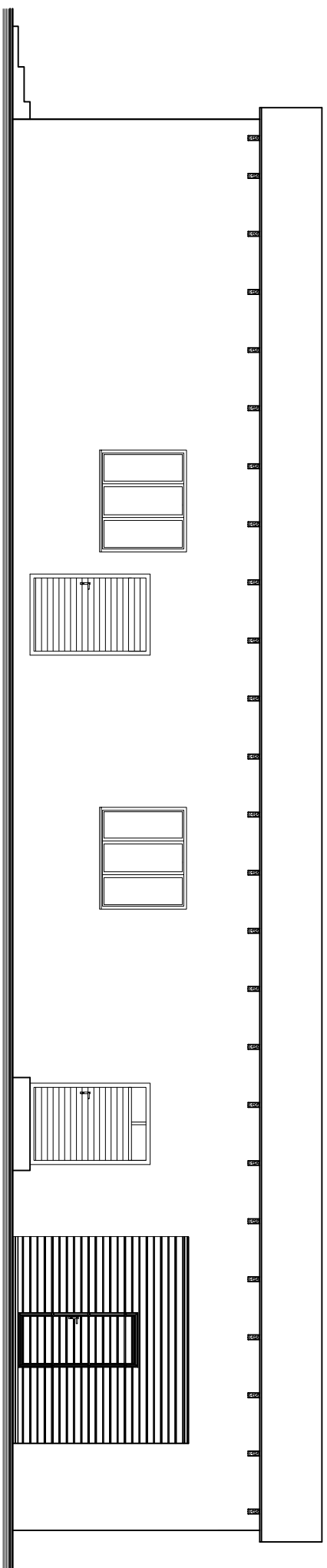




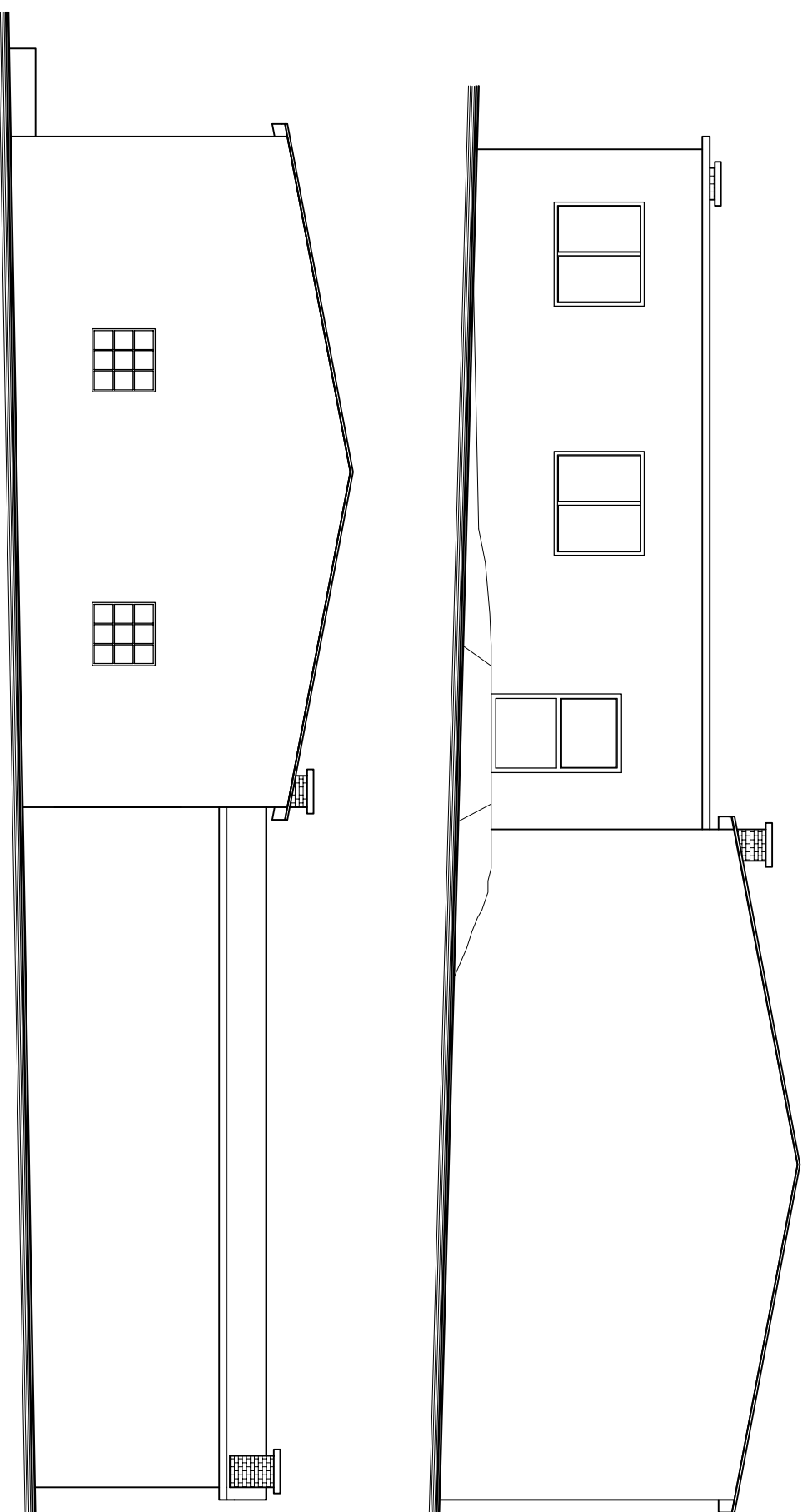
Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393		
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Treść	RZUT FUNDAMENTÓW - INWENTARYZACJA		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel	podpis	
BRANŻA ARCH	STUDIUM INWENTARYZACJA	NR RYS. 11	SKALA 1:100 DATA 04.2013



Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393		
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Treść	RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel	podpis	
BRANŻA ARCH	STUDIUM INWENTARYZACJA	NR RYS. 12	SKALA 1:100
			DATA 04.2013



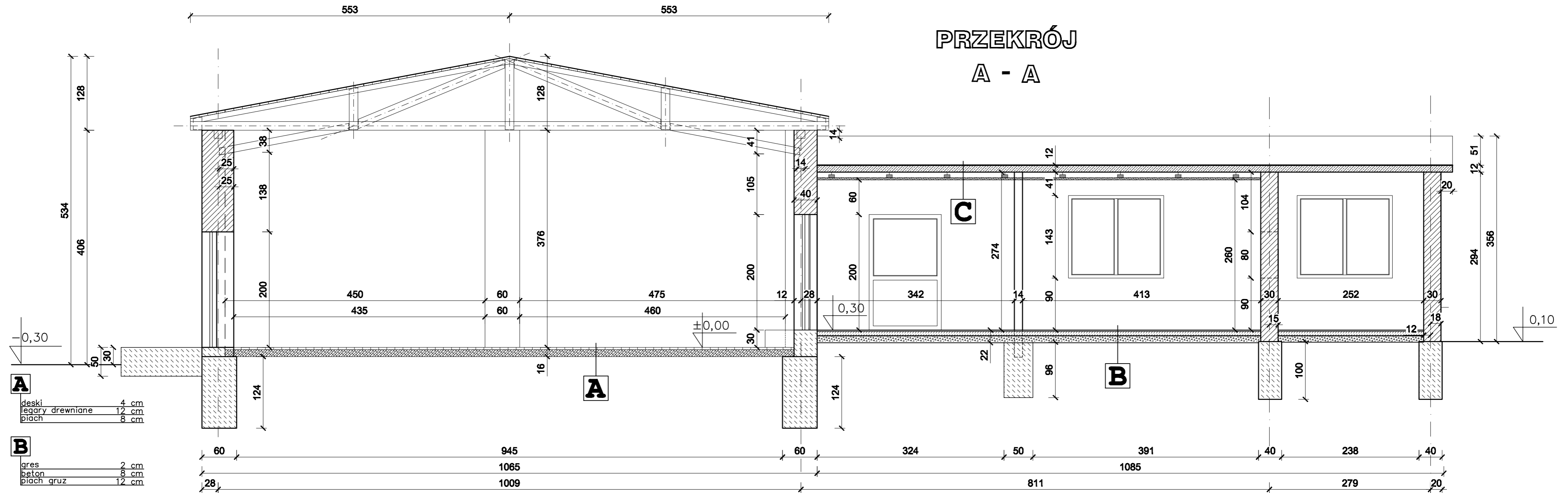
Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICZY WIEJSKIEJ		
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393		
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Treść	ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA - INWENTARYZACJA		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel	podpis	
	Ar. VII-7342/16/98		
BRANŻA ARCH	STUDIUM INWENTARYZACJA	NR RYS. 16	SKALA 1:100 DATA 04.2013



Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICZY WIEJSKIEJ			
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393			
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE			
Treść	ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA - INWENTARYZACJA			
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel	podpis		
Archiwizacja	Ar. VII-7342/16/98			
BRANŻA ARCH	STUDIUM INWENTARYZACJA	NR RYS. 17	SKALA 1:100	DATA 04.2013



# PRZEKRÓJ A - A



**A**

deski	4 cm
legary drewniane	12 cm
piach	8 cm

**B**

gres	2 cm
beton	8 cm
piach gruz	12 cm

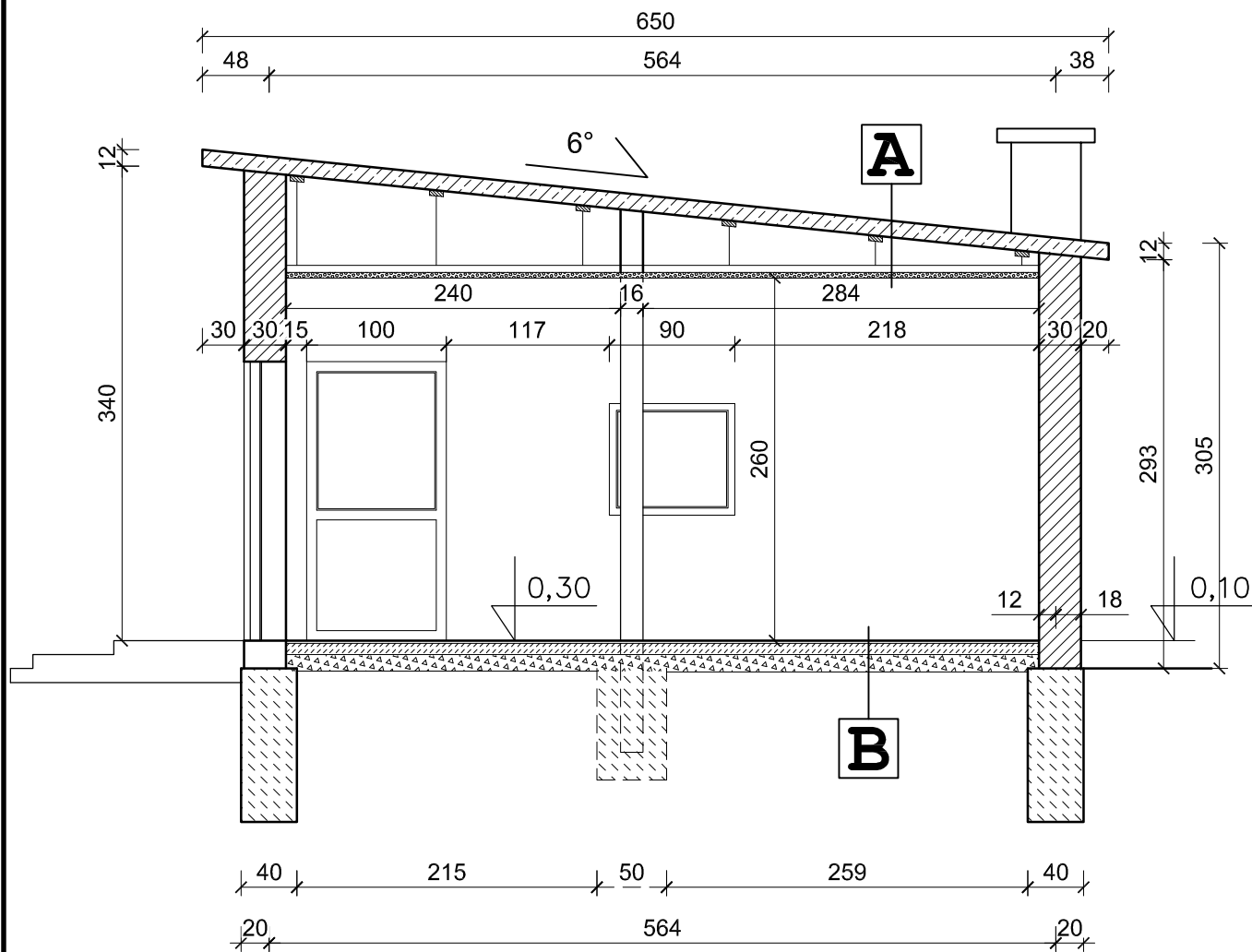
**C**

stropodach	12 cm
ruszt stalowy	10 cm
plyta pilśniowa	4 cm

Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393		
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Treść	PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel Ar.VII-7342/16/98		pepela
BRANŻA	STUDIUM INWENTARYZACJA	NR RYS. 14	SKALA 1:50 DATA 04.2013

# PRZEKRÓJ

## B - B



**A**

stropodach	12 cm
ruszt stalowy	10 cm
plyta pilśniowa	4 cm

**B**

gres	2 cm
beton	8 cm
piach gruz	12 cm

Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393		
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Treść	PRZEKRÓJ B-B - INWENTARYZACJA		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel Ar.VII-7342/16/98		podpis
BRANŻA ARCH	STUDIUM INWENTARYZACJA	NR RYS. 15	SKALA 1:50
			DATA 04.2013



# I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Część opisowa

## 1. Podstawa opracowania

- umowa o wykonanie prac projektowych zawarta z Inwestorem
- aktualna mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)

## 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy termomodernizacji i przebudowy budynku świetlicy wiejskiej znajdującej się w Chorzenicach gmina Sulmierzyce, działka nr ewid. 393. Lokalizacja budynku została przedstawiona graficznie w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu, który wchodzi w skład kompletu dokumentacji projektu budowlano – wykonawczego.

## 3. Istniejący stan zagospodarowania

Przedmiotowa nieruchomość oznaczona jako działka numer ewidencyjny 393 położona jest w Chorzenicach. Teren nieruchomości jest zabudowany, częściowo ogrodzony od strony południowej i zachodniej. Wokół budynku zieleni.

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest w odległości 14.6 m od północnej granicy działki oraz w odległości 4.5m od zachodniej granicy.

Wejście główne do obiektu znajduje się na północnej elewacji, dodatkowe wejście zlokalizowane jest na wschodniej elewacji budynku.

Przed budynkiem od strony frontowej – północnej chodnik z kostki betonowej.

Działka posiada istniejący dojazd z drogi gminnej spełniający wymogi zjazdu publicznego Brak furtki oraz bramy wjazdowej na działkę.

Działka uzbrojona jest w instalacje podłączone do sieci miejskiej:

- przyłącze energetyczne
- przyłącze wody do celów bytowych i sanitarnych
- przyłącze kanalizacji sanitarnej - projektowane
- zapotrzebowanie na energię cieplną – z indywidualnej kotłowni na gaz płynny - projektowane

## 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowej działce zaprojektowano termomodernizację i przebudowę budynku świetlicy wiejskiej.

Usytuowanie piw. zabudowy budynku pozostaje bez zmian.

Istniejące wejścia do obiektu przewidziane do zamurowania, nowe wejście główne do budynku zlokalizowano na północnej elewacji, dodatkowe wejścia do budynku zaprojektowano na południowej oraz wschodniej elewacji, zgodnie z rysunkiem rzutu przyziemia. Na wschodniej elewacji zaprojektowano, także nowe wejście bezpośrednio do kotłowni.

W celu dostosowania obiektu dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano spocznik wraz z pochylnią przy wejściu głównym, umożliwiającą dostęp dla osób niepełnosprawnych do obiektu – zgodnie z odrębnym opracowaniem (na zgłoszenie).

Wjazd i wejście na działkę odbywać się będą poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej.

## **5. Dojścia i dojazdy**

W ramach projektu przewidziano nowe dojścia i dojazdy utwardzone z kostki brukowej betonowej 8 x 10 cm w kolorze szarym.

### **Warstwy utwardzeń dojeżdż i dojazdów:**

- kostka brukowa betonowa 8x10 cm, w kolorze szarym ( miejsca postojowe kolor czerwony )
- podsypka cem.- piaskowa gr. 3.0 cm
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31.5 mm zagęszczana mechanicznie gr. 12.0cm
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31.5-63 mm zagęszczana mechanicznie gr. 20.0cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10.0cm

Zakończenie dojeżdż i dojazdów obustronne krawężniki betonowe 15 x 30 cm na podsypce cem. – piaskowej gr. 4 cm i ławie fundamentowej z betonu kl. C12/15

Istniejący chodnik z kostki betonowej, od strony frontowej – północnej do rozbiórki.

Przy budynku od strony frontowej – północnej spoczniki wraz z pochylnią dla osób niepełnosprawnych o nachyleniu 8%, szerokości 156 cm i długości w rzucie poziomym L=343 cm, spoczniki o wymiarach 150 x 156 cm oraz 292 x 156cm. Obustronne obrzeża betonowe o gr. 8,0cm.

Po obu stronach pochylni należy zainstalować poręcze na wysokości 90 cm i 75 cm od poziomu pochylni. Poręcze na początku i końcu pochylni, należy przedłużyć przynajmniej o 30 cm poza bieg pochylni. Poręcze przy pochylniach powinny być równoległe do nawierzchni.

Przy wszystkich wejściach do budynku zaprojektowano schody zewnętrzne z kostki brukowej betonowej o gr.6,0cm. **Warstwy przekroju:**

- kostka brukowa betonowa o gr.6,0cm kolor czerwony,
- podsypka piaskowo-cementowa 3:1 o gr.4,0cm,
- warstwa stabilizacyjna: piasek stabilizowany cementem Rm=1,5MPa o gr.10,0cm,
- grunt rodzimy.

Schody zaopatrzone w obrzeża betonowe o gr. 8,0cm.

Utwardzenie z kostki brukowej o gr.8,0cm z wyprofilowanymi spadkami podłużnymi i poprzecznymi w kierunku zieleni na własny teren.

## **6. Miejsca parkingowe**

Dla uzupełnienia założenia zaprojektowano dziewięć miejsc postojowych, o szerokości 2,3 m i długości 5,0 m oraz jedno stanowisko przystosowane dla osób niepełnosprawnych o szerokości 3,6 m i długości 5,0 m. Miejsca postojowe ze spadkiem podłużnym 2 % w kierunku drogi dojazdowej.

Warstwy przekroju:

- kostka brukowa betonowa 8x10 cm, w kolorze czerwonym
- podsypka cem.- piaskowa gr. 3.0 cm

- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31.5 mm zagęszczana mechanicznie gr. 12.0cm
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31.5-63 mm zagęszczana mechanicznie gr. 20.0cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10.0cm

Przy miejscach postojowych obustronne krawężniki betonowe 15 x 30 cm na podsypce cem.-piaskowej gr.4,0cm i w ławie fundamentowej z betonu kl. C12/15 oraz warstwa filtracyjna z piasku o gr.5,0cm.

### **7. Miejsca gromadzenia odpadków stałych**

Odpady gromadzone będą w zamykanym pojemniku zlokalizowanym na terenie działki inwestora, na działce projektuje się utwardzony plac dla zamykanych pojemników na odpadki stałe.

### **8. Zbiornik na gaz płynny**

Na przedmiotowej działce od strony południowej zaprojektowano montaż podziemnego zbiornika na gaz płynny o pojemności 2700l.  
(szczegółowy opis w części sanitarnej)

### **9. Infrastruktura techniczna**

Do przedmiotowego budynku doprowadzona jest energia elektryczna, woda z istniejącego przyłącza, kanalizacja sanitarna oraz deszczowa, przyłącze gazowe.

Działka uzbrojona jest w instalacje podłączone do sieci:

- przyłącze energetyczne
- przyłącze wody do celów bytowych i sanitarnych
- przyłącze kanalizacji sanitarnej - projektowane
- zapotrzebowanie na energię cieplną – z indywidualnej kotłowni na gaz płynny - projektowane

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na własny teren – zieleń.

### **10. Odwodnienie**

Odwodnienie powierzchniowe terenu odbywać się będzie poprzez odpowiednio założone pochylenie nawierzchni, z odprowadzeniem wód deszczowych na teren biologicznie czynny.

### **11. Zieleń**

Zaprojektowano zasadzenie niskopiennej roślinności na terenie działki, zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

### **12. Ogrodzenie**

Teren nieruchomości jest częściowo ogrodzony, od strony południowej i zachodniej. Brak furtki oraz bramy wjazdowej na działkę. Nie projektuje się nowego ogrodzenia ani bramy wjazdowej.

### **13. Bilans terenu**

powierzchnia działki	1324,38 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy ist. budynku objętego opracowaniem (bez zmian)	323,59 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy proj. schodów zew. oraz pochylni	19,90 m <sup>2</sup>

powierzchnia dojeżdż i dojazdów utwardzonych	414,53 m <sup>2</sup>
powierzchnia miejsc postojowych	121,50 m <sup>2</sup>
powierzchnia zieleni	444,86 m <sup>2</sup>

powierzchnia biologicznie czynna stanowi 33,6 % z powierzchni nieruchomości  
powierzchnia zabudowy kubaturowej stanowi 24,4 % z powierzchni nieruchomości

#### **14. Uwagi końcowe**

- **Przedmiotowa nieruchomość nie jest położona na terenie ochrony konserwatora zabytków i przyrody, oraz na terenie szkód górniczych,**
- **Zasięg oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach posesji inwestora i nie narusza interesów osób trzecich,**
- **Charakter użytkowania budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną,**
- **Projektowany budynek spełnia warunki ochrony przed emisją zanieczyszczeń, nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje głębokiego naruszenia układów korzeniowych drzew oraz nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.**

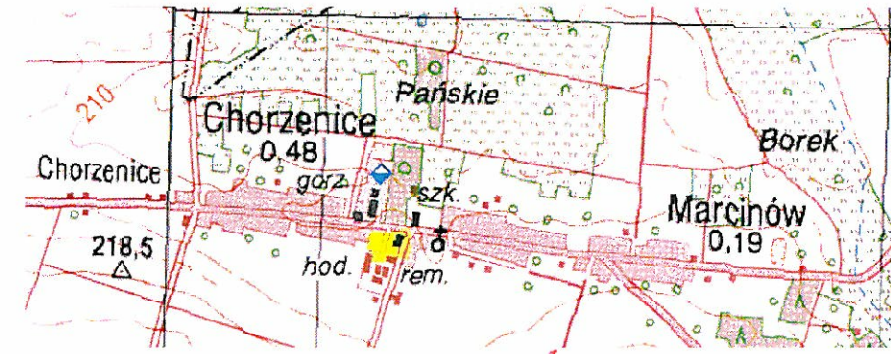


# MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

skala 1:500

powiat pajęczański  
gm. Sulmierzyce 100908\_2  
obręb Chorzenice 100908\_2.0003 działka nr 393  
arkusz 6.150.32.06.3.1 (132.324.194)  
Granice działek na podstawie mapy ewidencji  
gruntów obrębu Chorzenice.  
Mapa może służyć do celów projektowych.  
KERG 1876-3/2013

Skala 1:50000



**STAROSTA POWIATU W PAJĘCZNI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287).

05 MAR. 2013

P-no, dn.

**STAROSTA POWIATU W PAJĘCZNI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią ..... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 05 MAR. 2013 i zaewidencjonowano pod nr 1876-3/2013. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

05 MAR. 2013

P-no, dn.

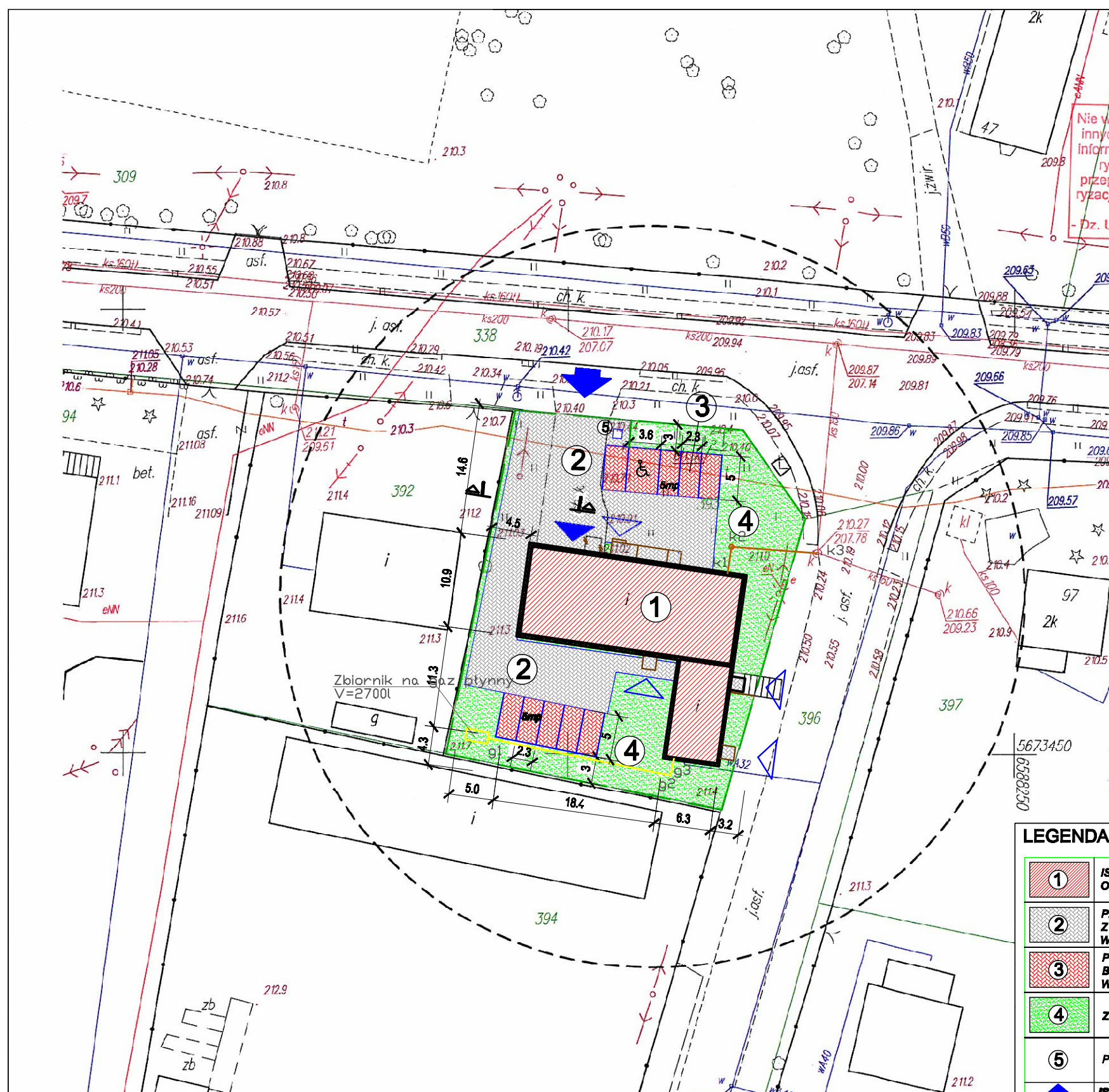
GEODETA POWIATOWY  
Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

GEODETA POWIATOWY  
Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

## LEGENDA:

- ① ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY OBJĘTY OPRACOWANIEM
- ② PROJ. DOJŚCIA I DOJAZDY UTWARDZONE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ W KOLORZE SZARYM
- ③ PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ W KOLORZE CZERWONYM
- ④ ZIELEŃ NISKA
- ⑤ POJEMNIK NA ODPADY
- ▲ ISTNIEJĄCY WKIĄZ NA TEREN POSESI
- ▲ WKIĄŻA DO BUDYNKU
- ▲ WKIĄŻ DO GARAŻU
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE GAZOWE
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
- ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393		
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel	Ar.VII-7342/16/98	podoba
Sprawdzający architektura	inż. arch. Władysław Zawadzki	875/61	podoba
Projektant konstrukcja	mgr inż. Artur Andrzejczak	LOD/1832/PWOK/12	podoba
Sprawdzający konstrukcja	inż. arch. Władysław Zawadzki	875/61	podoba
Projektant instalacje	mgr inż. Piotr Magiera	SLK/0499/PWOS/04	podoba
Projektant elektryka	mgr inż. Rafał Tellinga	LOD/1417/POOE/10	podoba
BRANŻA	STUDIUM PROJEKT	NR RYS. 1	SKALA 1:500 DATA 04.2013



**BILANS TERENU:**

powierzchnia działki	1324,38 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy ist. budynku objętego opracowaniem	323,59 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy proj. schodów zew. oraz pochylni	19,90 m <sup>2</sup>
powierzchnia dojazdów i dojazdów utwardzonych	414,53 m <sup>2</sup>
powierzchnia miejsc postojowych	121,50 m <sup>2</sup>
powierzchnia zieleni	444,86 m <sup>2</sup>
powierzchnia biologicznie czynna stanowi 33,6% z powierzchni nieruchomości	
powierzchnia zabudowy kubaturowej stanowi 24,4 % z powierzchni nieruchomości	

WSPÓŁRZĘDNE X-Y

k1	5673 470,40	6588 217,89
k2	5673 473,36	6588 218,33
k3	Istniejące	
g1	5673 451,94	6588 191,02
g2	5673 447,77	6588 211,51
g3	5673 449,63	6588 211,89

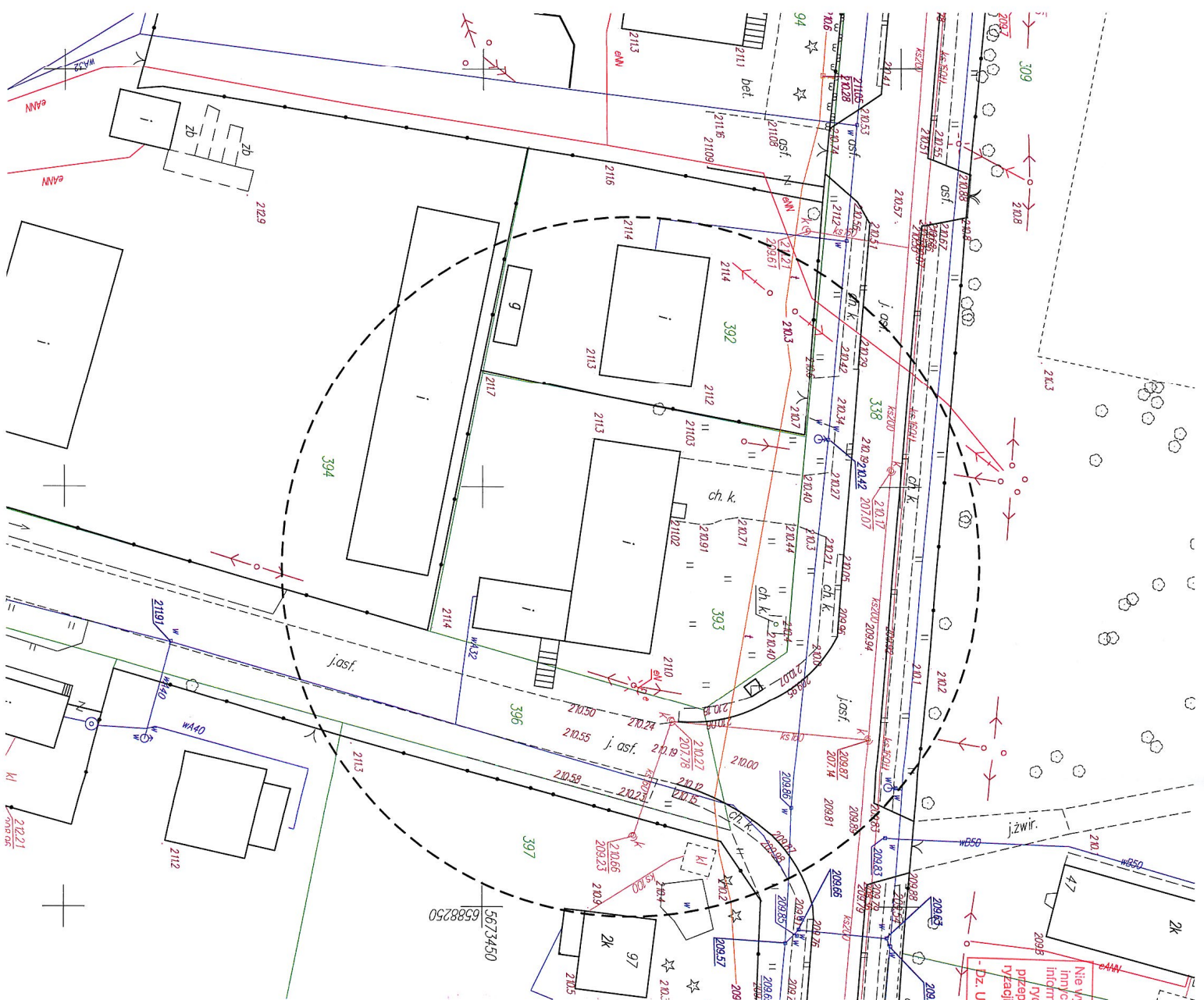
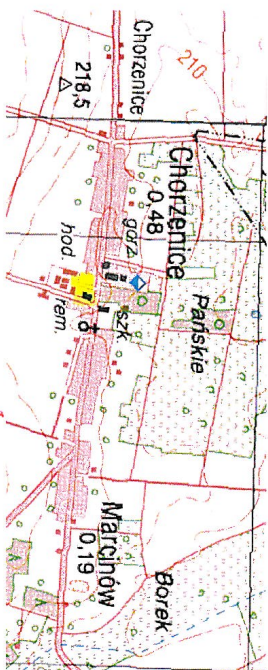


# MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

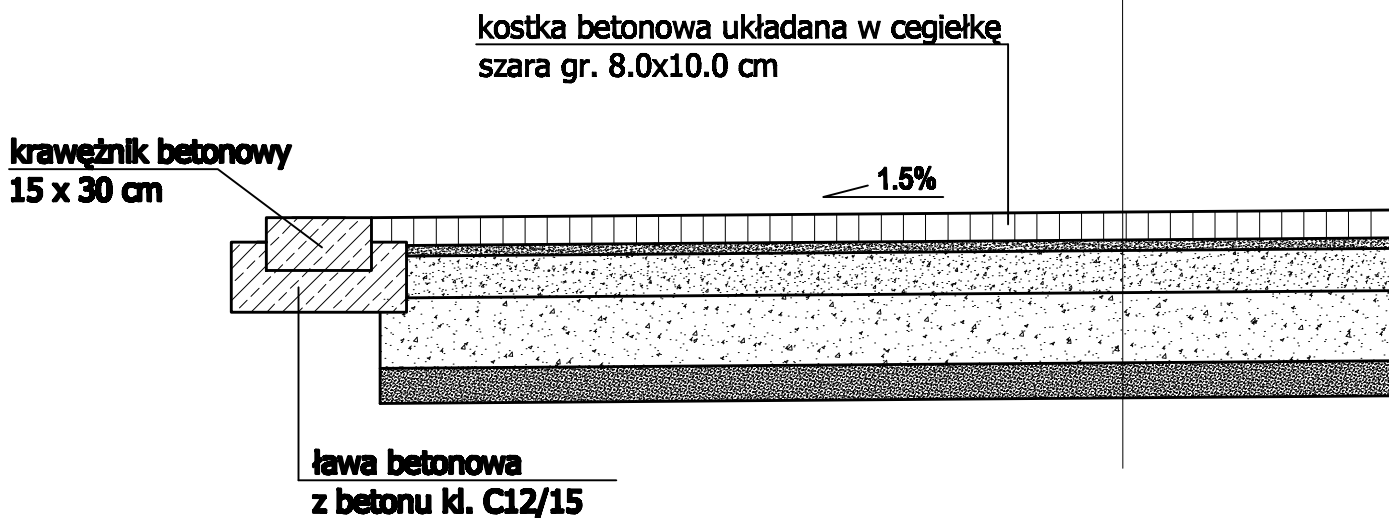
skala 1:500

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczerpionych przez inwentaryzatorów lub niedopełnienia przez inwentaryzatorów (ustawia Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz. U. z 2010 r. Nr 193, Pcz. 1287)

powiat pajęczański  
gm. Sulmierzyce 100908 2  
obręb Chorzenie 100908 2.0003 działka nr 393  
arkusz 6.150.32.06.3.1 (132.324.194)  
Granice działek na podstawie mapy ewidencji gminnych obrębów Chorzenie.  
Mapa może służyć do celów projektowych.  
KERG 1876-3/2013  
Skala 1:50000



kostka brukowa betonowa 8x10 cm  
 podsypka cem.- piaskowa gr. 3.0 cm  
 górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31.5 mm  
 zagęszczana mechanicznie gr. 12.0cm  
 dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31.5-63 mm  
 zagęszczana mechanicznie gr. 20.0cm  
 warstwa odsączająca z piasku gr. 10.0cm



#### Uwaga

Odwodnienie powierzchniowe terenu odbywa się poprzez założone pochylenie nawierzchni 1.5%, z odprowadzeniem wód deszczowych na teren biologicznie czynny

Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393			
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE			
Treść	PRZEKRÓJ I-I			
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel Ar.VII-7342/16/98			podpis
Sprawdzający architektura	inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61			podpis
Projektant konstrukcja	mgr inż Artur Andrzejczak LOD/1832/PWOK/12			podpis
Sprawdzający konstrukcja	inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61			podpis
BRANŻA ARCH-KONST	STUDIUM PROJEKT	NR RYS. 1A	SKALA 1:50	DATA 04.2013

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY:  
TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA  
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ,  
CHORZENICE GMINA SULMIERZYCE  
DZIAŁKA NR EWID. 393**



## II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNA

Część opisowa

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej znajdującej się w Chorzenicach gmina Sulmierzyce, działka nr ewid. 393.

### 2. Zakres inwestycji

Projektowana termomodernizacja i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej obejmować będzie docieplenie budynku oraz zmianę funkcji poszczególnych pomieszczeń i dostosowanie ich do nowych potrzeb poprzez prace adaptacyjne a także roboty towarzyszące ( patrz pkt. 5.1.)

### 3. Opis ogólny istniejącego budynku

Budynek objęty opracowaniem składa się z dwóch części. W skład pierwszej wchodzi garaż pod samochód strażacki oraz sala taneczna, w skład drugiej części wchodzi mała sala wraz z kuchnią. Jest to obiekt jednokondygnacyjny, wolnostojący, nie podpiwniczony murowany. Budynek przykryty w pierwszej części dachem drewnianym dwuspadowym pokrytym papą, w drugiej części znajduje się stropodach jednospadowy pokryty płytami włóknocementowymi.

Wejścia do obiektu znajdują się na północnej oraz wschodniej elewacji budynku.

Istniejące ściany zewnętrzne są zawilgocone w dolnych partiach w wyniku braku izolacji pionowej i poziomej oraz złej wentylacji, występuje także miejscowe zagrzybienienie i wilgoć. Tynki są w bardzo złym stanie, widoczne są liczne zwietrzałe fragmenty.

Istniejące kominy murowane w złym stanie technicznym, do rozbiórki.

### 4. Dane techniczne istniejącego budynku

Długość	24,30 m
Długość I części	24,30 m
Długość II części	10,80 m
Szerokość	21,45 m
Szerokość I części	10,65 m
Szerokość II części	6,00 m
Wysokość do kalenicy I części	5,34 m
Wysokość do okapu I części	4,06 m
Wysokość do okapu II części	2,93 m
Powierzchnia zabudowy	323,59 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa całości	281,17 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa I części	226,34 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa II części	54,83 m <sup>2</sup>
Kubatura	1436,07 m <sup>3</sup>
Izb	4

### 5. Opis przebudowy

#### 5.1. Zakres prac

- Istniejące wejścia do obiektu znajdujące się na północnej elewacji przewidziane do zamurowania, nowe wejście główne do budynku zlokalizowano na północnej elewacji, dodatkowe wejścia do budynku zaprojektowano na południowej oraz wschodniej elewacji, zgodnie z rysunkiem rzutu przyziemia. Na wschodniej elewacji zaprojektowano, także nowe wejście bezpośrednio do kotłowni.

- rozbiórka istniejącej konstrukcji dachu wraz z pokryciem
- rozbiórka istniejącego stropodachu
- wykonanie nowego dachu wraz z pokryciem
- minowanie fundamentów istniejących ścian nośnych
- wykonanie nowych fundamentów pod projektowane ściany nośne oraz schody zew. i pochylnie
- rozbiórka istniejących posadzek oraz wykonanie nowych posadzek
- rozbiórka istniejących kominów oraz wymurowanie nowych
- uzupełnić braki w murach zew. oraz przeprowadzić wymianę zwietrzałych i odparzonych tynków. Przeprowadzić nowe przebiecia, przemurowania i zamurowania wew. i zew. oraz wyburzenia zgodnie z rys. rzutu przyziemia znajdującym się w projekcie
- istniejące ściany zew. należy ocieplić metodą lekką – moką z zastosowaniem płyt styropianowych
- ściany otynkować
- wykonanie nowych ścian nośnych gr. 25 cm oraz działowych gr. 12 cm
- ściany tynkowane pokryć zaprawą gipsową i po zagruntowaniu malować emulsją akrylową
- demontaż ist. parapetów i montaż nowych parapetów dla wszystkich okien.
- montaż nowych rynien i rur spustowych
- demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej, pozostawić jedynie istniejącą bramę garażową oraz okna stałe w garażu
- osadzić stolarkę okienną i drzwiową zgodnie z rys. zestawienia stolarki
- wykonać niezbędne prace naprawcze i dostosowawcze wypraw elewacji, ościeży
- wykonanie nadproży
- wykonanie wieńcy
- wykonanie obróbek blacharskich w miejscach gdzie będzie to konieczne
- Montaż uprzednio zdemontowanych elementów takich jak maszty, mocowania flag itp. w miejscach ich demontażu
- wykonanie sufitu podwieszanego
- instalacja elektryczna wg projektu elektrycznego
- instalacje wod. – kan. wg projektu sanitarnego

## 5.2. Układ funkcjonalny obiektu

Zaprojektowano nowe pomieszczenia oraz zmianę funkcji istniejących pomieszczeń. W pierwszej części budynku zlokalizowano pom. świetlicy wraz z szatnią oraz pomieszczenia przeznaczone dla straży pożarnej a także sanitariaty w drugiej części budynku przewidziano zaplecze świetlicy, sanitariat, korytarz oraz kotłownię na gaz płynny.

### Zestawienie powierzchni

1.1. pom. świetlicy	143,20 m <sup>2</sup>
1.2. szatnia	5,17 m <sup>2</sup>
1.3. sanitariat	4,14 m <sup>2</sup>
1.4. pom. obsługi (instruktora)	13,65 m <sup>2</sup>
1.5. korytarz, holl	22,07 m <sup>2</sup>
1.6. sanitariat damski, dla niepełnosprawnych	8,27 m <sup>2</sup>
1.7. sanitariat męski	3,66 m <sup>2</sup>
1.8. zaplecze świetlicy	19,50 m <sup>2</sup>
1.9. kotłownia na gaz płynny	6,57 m <sup>2</sup>

**Razem 226,23m<sup>2</sup>, garaż 48,00 m<sup>2</sup>**

## 6. Dane techniczne projektowanej przebudowy

Długość	24,58 m
Długość I części	24,58 m
Długość II części	10,94 m
Szerokość	21,73 m
Szerokość I części	10,93 m
Szerokość II części	6,28 m
Wysokość do kalenicy I części	6,58 m
Wysokość do kalenicy II części	4,84 m
Wysokość do okapu I części	3,10 m
Wysokość do okapu II części	2,70 m
Powierzchnia zabudowy	336,48 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa całości	226,23 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa I części	174,43 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa II części	51,80 m <sup>2</sup>
Kubatura	803,28 m <sup>3</sup>
Izb	5

## 7. Opis robót rozbiórkowych

- rozbiórka istniejącego dachu nad wyższą częścią budynku, wykonanego w konstrukcji drewnianych dźwigarów zbijanych z desek. Dach pokryty papą
- rozbiórka istniejącego stropodachu nad niższą częścią budynku, płyta żelbetowa gr. 12 cm pokryta płytami włókno cementowymi
- rozbiórka istniejącej posadzki w I części obiektu, o konstrukcji drewnianej na legarach do poziomego gruntu
- rozbiórka istniejącej posadzki betonowej w II części obiektu do poziomego gruntu, z wyjątkiem pom. garażu
- rozbiórka istniejących kominów murowanych
- demontaż ist. parapetów dla wszystkich okien
- demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej, pozostawić jedynie istniejącą bramę garażową oraz okna stałe w garażu

## 8. Prace termomodernizacyjne

**Opis projektowanych rozwiązań – ocieplenie ścian i remont elewacji budynku (ściany - styropian gr. 14, 20cm, ościeże – styropian gr. 2cm ), ocieplenie podłóg ( styropian gr. 12 cm ), ocieplenie dachu ( wełna mineralna gr. 15 cm )**

### 8.1. Ogólna charakterystyka robót

Projektuje się docieplenie wszystkich ścian budynku polegające na wykonaniu ocieplenia z płyt styropianowych EPS 70-040 FASADA gr. 14, 20 cm, tynków cienkowarstwowych silikatowych. Znajdujące się na ścianach elementy, takie jak: tablice informacyjne, wsporniki do mocowania flag, lampy, kamery itp. docelowo (po przełożeniu) należy zachować na elewacji

Projektuje się docieplenie podłóg budynku, z wyjątkiem podłogi pomieszczenia garażu, polegające na wykonaniu ocieplenia z płyt styropianowych EPS 200-036 gr. 12cm. Roboty

towarzyszące to rozbiórka istniejących posadzek oraz wykonanie nowej izolacji przeciwwilgociowej, wylanie nowej wylewki cementowej zbrojonej siatką ze stali ocynkowanej 5,0 cm a także ułożenie nowej posadzki z płytek gresowych.

Projektuje się docieplenie dachu polegające na wykonaniu ocieplenia z wełny mineralnej gr. 15 cm.

## **8.2. Zakres robót**

### **8.2.1. Docieplenie ścian**

### **8.2.2. Docieplenie podłóg**

### **8.2.3. Docieplenie dachu**

### **8.2.4. Izolacja pionowa przeciwwilgociowa fundamentów**

### **8.2.5. Montaż rusztowania**

### **8.2.6. Demontaż obróbek blacharskich, rur spustowych, instalacji odgromowej itp.**

Skucie słabych, „głuchych” i nienośnych tynków. Wszelkie ubytki uzupełnić tynkiem CW kategorii II. Należy skuć wszystkie tynki z ościeży z uwagi na projektowane ich docieplenie, a także całą warstwę fakturową.

Oczyszczenie powierzchni z brudu i kurzu.

Sprawdzanie nośności podłoża:

- przykleić w kilku miejscach ściany po 3 kawałki styropianu o wym. 10x10x5cm używając zaprawy klejącej do klejenia płyt styropianowych,
  - po upływie trzech dni oderwać próbkę od ściany; jeżeli rozwarstwienie nastąpi w próbce styropianu podłoże uznaje się za odpowiednio mocne i podczas prac dociepleniowych styropian mocuje się za pomocą masy klejącej oraz łączników mechanicznych; w przypadku nienośnego podłoża należy to podłoże usunąć lub wzmocnić środkiem gruntującym.
- Listwy łączyć przy pomocy plastikowych złączek.

**8.2 7. Klejenie płyt styropianowych.** Klejenie płyt do ścian prowadzić metodą obwiedniowo-plackową przy użyciu zaprawy klejowej; obwódka szerokości 5cm i grubości 1cm, 6 placków grubości 1cm i średnicy ok. 10cm wewnątrz obwódki. Naniesiona na płytę zaprawa powinna obejmować co najmniej 40% jej powierzchni. Klejenie płyt do ościeży prowadzić metodą powierzchniową nanosząc warstwę zaprawy klejowej pacą zębatą równomiernie na całej powierzchni płyt styropianowych. Zaprawę klejącą nakładać wyłącznie na płyty styropianowe. Płyty należy układać na styk z przesunięciem spoin pionowych. w narożach ścian budynku płyty muszą się zazębiać. Nie należy dopuszczać do powstania szczelin większych niż 1,5mm, a w przypadku ich występowania wypełnić je materiałem termoizolacyjnym. Powierzchnia przyklejonych płyt musi być równa, w tym celu po upływie 24 godzin należy powierzchnię płyt przeszlifować papierem ściernym.

Łączniki. Do mocowania płyt na ścianach za pomocą łączników należy zastosować kołki z tworzywa sztucznego z trzpieniem tworzywowym 10x220mm w ilości 4 szt./m<sup>2</sup>. Minimalna głębokość zakotwienia łącznika wynosi 60mm (nie należy wliczać grubości kleju!). Minimalna średnica talerzyków wynosi 60mm. Kołki należy wbić tak aby powierzchnia talerzyka licowała z zewnętrzną płaszczyzną płyty izolacyjnej. Kołkowanie można rozpocząć po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt.

Naroża budynków, otworów okiennych i drzwiowych należy chronić za pomocą profilu narożnego z zespoloną siatką z włókna szklanego. Profil zatapia się w wykonanym łożu grzebieniowym z zaprawy klejącej do zatapiania siatki, przed wykonaniem właściwej warstwy zbrojącej. Siatkę narożnika i właściwą siatkę zbrojącą zatapia się w warstwie zaprawy w jednej czynności roboczej. W przypadku odcinania właściwej siatki zbrojącej na równo z krawędzią budynku powstałe zakłady siatki profilu narożnego i siatki zbrojącej muszą wynosić co najmniej 10cm.

Warstwa zbrojąca. Do wykonania warstwy zbrojnej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. W trakcie wykonywania temperatura nie może być niższa niż  $+5^{\circ}\text{C}$  i nie większej niż  $+25^{\circ}\text{C}$ , a temperatura minimalna musi się utrzymywać, przez co najmniej 48 godzin od zakończenia prac. Prace rozpoczyna się po całkowitym związaniu kleju do płyt tj. około 3 dni, zakończeniu kołkowania i osadzeniu profili narożnych wtapiając paski siatki zbrojącej z włókna szklanego o wymiarach 20x30cm diagonalnie we wszystkie naroża otworów. Następnie packą stalową nakłada się na płyty ocieplające zaprawę klejącą na grubość ok. 1,5mm, a następnie zatapia w niej bez fałd i załamań siatkę zbrojącą. Prace należy wykonać w jednym kroku roboczym rozpoczynając od góry ściany układając siatkę pionowymi pasami z zakładami 3wynoszącymi, co najmniej 10cm. Siatka musi być całkowicie niewidoczna. Powierzchnię warstwy zbrojącej należy po wyschnięciu przeszlifować i sprawdzić jej równość.

W strefie docieplenia do wysokości 1,5m nad terenem należy przed wykonaniem właściwej warstwy zbrojącej wykonać wzmocnienie cienkowarstwowego systemu ociepleniowego poprzez wklejenie dodatkowej warstwy siatki.

W miarę postępu robót ociepleniowych należy montować obróbki blacharskie – parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,60mm.

Wyprawa elewacyjna z masy tynkarskiej silikatowej barwionej. W zależności od wybranego systemu docieplenia koniecznym może być poprzedzenie tynkowania wykonaniem podkładu tynkarskiego techniką malarską. Wyprawę tynkarską należy wykonać na powierzchni ściany po całkowitym wyschnięciu warstwy bazowej tj. po upływie, co najmniej 48 godzin od chwili naklejenia siatki zbrojącej przy temp.  $+20^{\circ}\text{C}$  oraz wilgotności względnej powietrza 55%. Cienkowarstwowo tynk silikatowy należy nakładać na podłoże na grubość ziarna pacą stalową, a po krótkim czasie zacierać packą z tworzywa sztucznego. Grubość ziarna zaprawy tynkarskiej powinna wynosić ok. 1,2mm. Aby uniknąć widocznych łączeń nie należy prowadzić prac przy silnym wietrze, nasłonecznieniu (temperatura powyżej  $25^{\circ}\text{C}$ ). Zawsze należy rozprowadzić tynk w kierunku świeżo nałożonej warstwy („mokre na mokre”) i zapewnić odpowiednią ilość pracowników na dany etap prac tynkarskich. W czasie wiązania tynku tj. około 5 dni jego warstwę należy chronić przed szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych (silnym nasłonecznieniem, silnym wiatrem oraz deszczem).

Grubości płyt styropianowych użytych do ocieplenia budynku:

Ściany – 14, 00 cm

Oścież – 2 cm

Podłogi – 12 cm

Dach – wełna mineralna gr. 15 cm

Montaż rynien i rur spustowych zgodnie z częścią rysunkową zawartą w projekcie.

Uszczelnienie połączeń pomiędzy systemem docieplenia, a innymi elementami, (obróbkami blacharskimi, parapetami, ościeżnicami itp.) silikonową masą do uszczelniania spoin.

Demontaż rusztowania i uporządkowanie terenu.

Wolno stosować jedynie posiadające aktualne świadectwa dopuszczenia i Aprobaty Techniczne ITB płyty styropianowe.

## **9. Dane konstrukcyjno materiałowe**

### **9.1. Układ konstrukcyjny obiektu**

Budynek w konstrukcji tradycyjnej:

- ściany murowane z pustaków żużlobetonowych,
- dach dwuspadowy w konstrukcji drewnianej, kryty papą,
- posadowienie na ławach fundamentowych betonowych.

Sztywność przestrzenną budynku zapewnia układ ścian murowanych nośnych, podłużnych i poprzecznych zwieńczonych w poziomach stropów.

Obiekt zalicza się do 1 kategorii geotechnicznej.

### **9.2. Podstawowe materiały konstrukcyjne**

beton konstrukcyjny C16/20,

stal zbrojeniowa żebrowana klasy A-IIIN (B500SP)

zaprawa montażowa Ceresit CX 15 do podlewek

stal kształtowa S235JR

drewno kl. C 30

pustak ceramiczny U220 15 MPa

cegła ceramiczna kratówka kl. 7.5 MPa

### **9.3. Opis elementów konstrukcji**

#### **9.3.1. Fundamenty**

- **ściany:** Fundamenty istniejące są w postaci bloków betonowych o grubości równej grubości ścian. Nie projektuje się nowych fundamentów, a jedynie wzmocnienie istniejących poprzez minowanie. Minowanie fundamentów istniejących należy wykonywać pasmami o długości ~1,0m w odstępach min. 5,0m, na głębokość min. 30cm poniżej istniejącego poziomu posadowienia. Pod projektowane ściany wewnątrz budynku należy wykonać ławy betonowe o wymiarach 40x30cm, zagłębione minimum 50cm poniżej poziomu posadzki. Beton konstrukcyjny C16/20.

- pochylnia dla niepełnosprawnych:

#### **ZABEZPIECZENIE PRZECIWWILGOCIOWE FUNDAMENTÓW**

Na zewnętrznych powierzchniach ścian fundamentowych wykonać izolację powłokową, np. preparatem Dysperbit (2 x podkład + 2 x nawierzchniowo) lub z papy termozgrzewalnej.

#### **9.3.2. Ściany konstrukcyjne**

W ścianach istniejących projektuje się zamurowania oraz wyburzenia miejscowe otworów. Wszystkie nowe nadproża należy wykonywać po rozebraniu ścian powyżej. Projektuje się nowe ściany murowane z pustaków ceramicznych, np. U220, kl. 15MPa na zaprawie

cementowo - wapiennej 5MP. Nad wszystkimi otworami projektowane nadproża są jako żelbetowe monolityczne.

### 9.3.3. Ściany działowe

Projektuje się nowe ściany działowe w systemie suchej zabudowy z płyty kartonowo gipsowej.

### 9.3.4. Dach

Dach nad obiektem składa się zasadniczo z dwóch części dwuspadowych, przez co tworzy globalnie bryłę wielospadową. Projektuje się wymianę dachu na całym budynku. W części większej zaprojektowano dach z kratownic drewnianych usytuowanych poprzecznie do budynku w rozstawie 120cm. Kratownice trójkątne o pasach z elementów o przekroju 50x150mm oraz skratowaniu z elementów o przekroju 50x120mm. Pas dolny prosty (poziomy). Kąt dachu wynosi 30°. Połączenia wzajemne elementów kratownic należy wykonać na płytki kolczaste obustronne lub na blachy stalowe obustronne gr. 2mm i gwoździe 4". Zamocowanie wiązarów do wieńca wykonać za pomocą marek stalowych kotwionych w wieńcu.

W części mniejszej zaprojektowano dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej wieszakowej. Wiązary składają się z pary krokwi o przekrojach 60x180mm, ściaгу poziomego z dwóch elementów o przekroju 40x160mm oraz wieszaka o przekroju 120x120mm. Dodatkowo zaprojektowano belkę kalenicową 120x120mm. Oparcie wiązarów na wieńcu, na ścianach zewnętrznych, za pośrednictwem murłaty 120x120mm. Murłatę kotwić do wieńca za pomocą śrub M14 kotwionych w wieńcu co ~1,0m. Połączenia tej części więzby za pomocą gwoździ i śrub.

## ZABEZPIECZENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO

Zabezpieczenie drewna konstrukcyjnego przed działaniem owadów i grzybów wykonać poprzez impregnację preparatem Intox S lub innym zgodnie z instrukcją producenta.

### 9.3.5. Nadproża

Nad wszystkimi otworami projektowane nadproża są jako żelbetowe monolityczne.

#### Wykaz nadproży :

Nadproże N-1	Ln=150cm	30x45cm	szt. 8
Nadproże N-2	Ln=135cm	30x20cm	szt. 1
Nadproże N-3	Ln=150cm	40x20cm	szt. 1
Nadproże N-4	Ln=120cm	30x20cm	szt. 3
Nadproże N-5	Ln=198cm	30x20cm	szt. 1

### 9.3.6. Wieniec

Wieniec żelbetonowy, o przekroju b x h 30x25, 25x25 cm wylewany na mokro z betonu żwirowego kl. C16/20, zbrojony 4 # 12 mm, strzemiona # 6 mm co 25 cm.

Stal żebrzana klasy A-IIIN (B500SP), strzemiona stal kl. A-0.

#### Wykaz wieńców

Wieniec W-1	Lc=110,6m	30x25cm
Wieniec W-2	Lc=11,2m	25x25cm

## **10. Wykończenie zewnętrzne**

### **10.1. Stolarka zewnętrzna**

- stolarka okienna : okna PCV 5- komorowe, 1 – dzielne. Uchylne wymiary 175 x 55 cm 1 szt. oraz uchylno – rozwieralne wymiary 150 x 120 cm 8 szt. oraz 120 x 80 cm 3 szt. w kolorze Ral 9003. Stosować szkło zespolone  $u=1.1m\ w\ m^2xk$ , okna z nawiewnikami higrosterowanymi
- stolarka drzwiowa : drzwi zewnętrzne aluminiowe z szybą bezpieczną w kolorze Ral 9003, drzwi do kotłowni aluminiowe pełne w kolorze Ral 9003

#### **Okna systemu powinny posiadać:**

- aprobatę techniczną ITB,
- atest higieniczny PZH,
- certyfikat zgodności na gotowy wyrób,
- protokół z badań lotnych toksycznych produktów spalania materiałów,
- ocenę stopnia palności materiałów,
- protokół z właściwości dymotwórczych materiałów

**Drzwi powinny posiadać wszystkie atesty oraz aprobaty techniczne.**

### **10.2. Ściany**

- wyprawa elewacyjna z masy tynkarskiej silikatowej barwionej. Układ kolorów na elewacji pokazano w części rysunkowej. Wyprawa silikatowa wg wzornika Baumit life: kolor 0168, 0522
- Tynk strukturalny – w kolorze szarym
- cokół cegła elewacyjna klinkierowa w kolorze szarym

### **10.3. Dach**

- pokrycie z blachodachówki szarej
- okap i obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej 0,60 mm w kolorze Ral 7015

### **10.4. Kominy**

- projektuje się nowe kominy murowane z cegły ceramicznej pełnej kl. 15 MPa na zaprawie cem. - wap. marki 5 MPa, ponad połacią dachową z cegły klinkierowej pełnej, wszystkie kominy wykończyć czapkami betonowymi wraz z obróbką z blachy powlekanej 0.60 mm. Wentylacja nawiewna przekucia w istniejących ścianach, dodatkowo nawiewniki higrosterowane w oknach.
- Kratki wentylacyjne metalowe zewnętrzne 14x14cm, wewnętrzne 14x14cm z PCV.

### **10.5. Rynny i rury spustowe**

- montaż nowych rynien (śr. 10cm) i rur spustowych (śr. 12cm) z blachy powlekanej w kolorze RAL 7015. Przekroje nie mniejsze niż aktualne. Przy montażu rur spustowych uwzględnić grubość projektowanej termoizolacji ścian zewnętrznych.

### **10.6. Parapety**

- Montaż nowych parapetów z blachy stalowej powlekanej grubości 0,60mm dla wszystkich okien. Parapety zewnętrzne w kolorze białym Ral 9003

### **10.7. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych**

Po obu stronach pochylni należy zainstalować poręcze na wysokości 90 cm i 75 cm od poziomu pochylni. Poręcze na początku i końcu pochylni, należy przedłużyć przynajmniej o



30 cm poza bieg pochylni. Poręcze przy pochylniach powinny być równoległe do nawierzchni. Pochylnię wyposażyć w krawężniki wysokości 7 cm

### 10.8. Pozostałe elementy

- Montaż uprzednio zdemontowanych elementów takich jak maszty, mocowania flag itp. w miejscach ich demontażu przy użyciu kołków o odpowiedniej długości tj. koniec kołka był zagłębiony w ścianie minimum 6 cm + grubość ocieplenia.
- poręcze z rur i prętów stalowych o wysokości 75 i 90 cm, wszystkie elementy malowane ocynkowane i malowane proszkowo, Ral 7015
- Montaż instalacji sygnalizującej pożar – wg projektu elektrycznego

### 10.9. Kolorystyka budynku

Lp.	Rodzaj powierzchni	Kolor	Materiał
1	Ściany zewnętrzne	Baumie 0168, 0522 Tynk strukturalny w kolorze szarym	Tynk silikatowy
2	Ościeża okienne i drzwiowe	Baumie 0168, 0522 Tynk strukturalny w kolorze szarym	Tynk silikatowy
3	Cokół budynku	szary	cegła elewacyjna klinkierowa
4	Rynny i rury spustowe	7015	Blacha stalowa powlekana
5	Obróbki blacharskie	7015	Blacha stalowa powlekana 0,60 mm
6	Parapety zew.	9003	Blacha stalowa powlekana 0,60 mm
7	Parapety wew.	9003	Aglomarmur 3.0 cm
8	Poręcze	7015	Stal
9	Pokrycia dachowe	Szary	Blachodachówka
10	Stolarka okienna	RAL 9003	PCV
11	Stolarka drzwiowa zew.	RAL 9003	Aluminium
12	Stolarka drzwiowa wew.	Jasny dąb	Drewno

### 11. Wykończenie wewnętrzne

#### 11.1. Stolarka wewnętrzna

- drzwi wewnętrzne drewniane pełne, drzwi do wc z otworami nawiewnymi o powierzchni 22 cm<sup>2</sup>, drzwi w kolorze jasny dąb

### **11.2. Posadzki i podłogi**

- w pomieszczeniu garażu pozostawić istniejącą posadzkę betonową w pozostałych pomieszczeniach płytki gres z cokołem na wysokość  $h=10,0\text{cm}$  zakończonym listwami z PCV.
- w pomieszczeniu 1.7 sanitariat męski zainstalować kratkę ściekową nierdzewną

### **Projektowane warstwy podłogowe:**

- płytki gres
- wylewka cementowa zbrojona siatką ze stali ocynkowanej 7,0 cm
- styropian EPS 200-036 gr. 12,0 cm
- 2 x folia pcv
- chudy beton zatarty na gładko
- ubity piasek

### **11.3. Tynki i okładziny**

- wewnętrzne kat. III cementowo - wapienne
- w sanitariatach, kotłowni oraz zapleczu - płytki ceramiczne
- ściany w pom. higienicznosanitarnych do wysokości co najmniej 2.0 m powinny mieć pow. zmywalną i odporną na działania wilgoci, wykończenie listwami pcv

### **11.4. Malowanie i powłoki zabezpieczające**

- 2 – krotne malowanie ścian i sufitów farbami klejowymi lub emulsyjnymi
- elementy drewniane malowane środkami grzybobójczymi i ogniodpornymi np. Fobos M2 lub innym nietoksycznym o podobnych właściwościach
- elementy stalowe - zabezpieczyć farbą miniową i pomalować 2 x farbą olejną chlorokauczukową

### **11.5. Sufity**

- sufit podwieszany z płyt g-k na ruszcie stalowym ocynkowanym we wszystkich pomieszczeniach z wyjątkiem pom. świetlicy. Sufit malować na kolor biały

### **11.6. Parapety**

- wewnętrzne z aglomarmuru gr. 3 cm w kolorze białym

### **11.7. Przystosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych:**

- zaprojektowano pochylnię dla niepełnosprawnych patrz pkt. 10.7
- na poziomie parteru zaprojektowano łazienkę dla osób niepełnosprawnych. Zaprojektowano urządzenia sanitarne, uchwyty stalowe malowane na biało # 32mm proste oraz uchylne o kąt 90stopni, łazienka zlokalizowana blisko drzwi głównych do budynku

## **12. Izolacje**

### **12.1. Przeciwwilgociowa**

- pozioma ławy fundamentowej 2 x papa termozgrzewalna
- pionowa murów fundamentowych 2 x dysperbit na rapówce cementowej,
- pozioma murów fundamentowych 2 x papa termozgrzewalna
- pozioma posadzki na gruncie 2 x papa asfaltowa na lepiku

### **12.2. Termiczna**

- posadzki na gruncie styropian EPS 200-036 gr. 12,0 cm

- ścian zewnętrznych styropian EPS 70-040 FASADA gr. 14,0 oraz 16,0 cm
- ścian fundamentowych styropian (EPS 100) gr. 10 cm (płyty Austrotherm)
- dachu wełna mineralna gr. 15 cm

### 12.3. Paroizolacja

- dachu 1 x folia paro-przepuszczalna

## 13. Charakterystyka ekologiczna

### 13.1. Odprowadzenie ścieków

Ścieki odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji sanitarnej w ulicy.

### 13.2. Odpady stałe

Odpady stałe komunalne gromadzone będą w zamykanych pojemnikach na terenie działki.

### 13.3. Emisja hałasów oraz wibracji

Realizowany obiekt z projektowanym jego wyposażeniem i przeznaczeniem, nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

### 13.4. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Budynek z uwagi na niską wysokość nie powoduje szczególnego zacinienia otoczenia, a fundamenty nie powodują głębokiego naruszenia układów korzeniowych drzew. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną.

## 14. Właściwości cieplne przegród budowlanych – charakterystyka energetyczna

W projektowanej termomodernizacji przegrody budowlane zapewniają spełnienie aktualnie obowiązujących PN z zapasem bezpiecznym, dostosowanym do tolerancji parametrów zastosowanych materiałów i technologii wykonywania.

W projekcie występują przegrody warstwowe, gdzie warstwa izolacji cieplnej współdziała z pozostałymi materiałami. Materiałem podstawowym izolacji cieplnej jest styropian i wełna mineralna. Wełnę mineralną zastosowano tam, gdzie zabezpieczona jest wentylacja materiału. Szczególnie starannie zaprojektowano docieplenie pod względem termicznym miejsc, gdzie istniało ze względów konstrukcyjnych lub technologicznych, zagrożenie powstania mostków termicznych.

Ze względu na zastosowanie materiałów poprawiających właściwości cieplne przegród budowlanych budynek spełnia wymogi cieplne zgodnie z obowiązującą PN.

Cechy energetyczne decydują o koszcie eksploatacji, a także mają istotny wpływ na komfort użytkowania pomieszczeń w budynkach.

Dane ogólne:

Strefa klimatyczna.....	II
Liczba użytkowników.....	6
Powierzchnia ogrzewana.....	274,23m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana.....	803,28 m <sup>3</sup>
Współczynnik kształtu [A/V].....	0,69 m
Liczba kondygnacji .....	1

Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego, stan po termomodernizacji  $Q = 20,31 \text{ kW}$

Roczne zapotrzebowanie na ciepło na ogrzanie budynku, stan po termomodernizacji - 233,21 GJ/rok

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu), stan po termomodernizacji - 275,39 GJ/rok

## CHARAKTERYSTYCZNE WSPÓŁCZYNNIKI PRZENIKANIA CIEPŁA

Przegroda	WSP. U DOPUSZCZALNY [W/(m <sup>2</sup> *K)]	WSP. U PROJEKTOWANY [W/(m <sup>2</sup> *K)]
Ściany zewnętrzne	0,3	0,25; 0,24
Dach / Stropodach	0,25	0,21; 0,22
Okna	1,8	1,30
Drzwi / Bramy	1,8	1,40; 1,80; 1,60
Podłogi na gruncie	0,45	0,27; 0,28

### 15. Warunki ochrony przeciwpożarowej

#### 15.1. Dane ogólne

Projektowany budynek spełnia wymogi dotyczące odległości od innych budynków. Elementy drewniane konstrukcji należy zabezpieczyć środkiem ogniotrwałym, by spełniał wymogi NRO.

Nie istnieje zagrożeniem wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych. Instalacje elektryczne i wod.-kan. prowadzone w rurach krytych w ścianach.

Stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

#### 15.2. Urządzenia przeciwpożarowe

Wyposażenie obiektów stanowić będą w następujące instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

- oświetlenie ewakuacyjne zapewniające oświetlenie dróg ewakuacyjnych o natężeniu 1 lx na osi drogi ewakuacyjnej oraz w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy o natężeniu 5 lx oraz przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru

Szczegóły rozwiązań technicznych określone zostaną w opracowaniach i projektach branżowych

### **15.3. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy**

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice przenośne ( A,B,C ) o ilości środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup> ) na każde 100m<sup>2</sup>.

Ilość i miejsca usytuowania sprzętu należy określić w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego – odrębne opracowanie, którą należy opracować przed oddaniem budynku do eksploatacji.

Stanowiska ze sprzętem gaśniczym oraz usytuowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy oznakować zgodnie z PN -92/N-01255 Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa; PN-92/N-01256.02 Znaki Bezpieczeństwa. Ewakuacja; PN-N-01256-5:1998 Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych

### **16. Uwagi i zalecenia**

- Wszystkie prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego.
- W przypadkach odstępstwa od projektu lub wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych na etapie projektowania sposób wykonania robót należy uzgodnić z projektantem.
- Użyte materiały budowlane muszą posiadać aktualne deklaracje zgodności z polskimi normami lub aprobatami technicznymi.
- Zestaw wyrobów do wykonania tynków cienkowarstwowych powinien być objęty Aprobata Techniczną jak dla systemu docieplenia. Niedopuszczalne jest łączenie materiałów nie wchodzących w skład jednej Aprobaty Technicznej.
- Opis techniczny dotyczący sposobu wykonania tynków cienkowarstwowych ścian podano w oparciu o system docieplenia Baumit. Możliwe zastosowanie innego systemu o niepegorszonych właściwościach po zatwierdzeniu przez autora projektu.

**Uwaga :** Dopuszcza się zastosowanie materiałów posiadających inne niż wymienione wyżej znaki towarowe z zastrzeżeniem konieczności spełnienia przez nie parametrów technicznych jak dla materiałów wymienionych Zastosowane materiały powinny pochodzić z jednego , wybranego systemu, np. BAUMIT, GRENPLAST, DRYVIT, CERESIT, TECHNITYNK, czy inne występujące na rynku - (dotyczy to; kleju, podkładu gruntującego, tynku).

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO:**

**TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU  
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ,  
CHORZENICE GMINA SULMIERZYCE  
DZIAŁKA NR EWID. 393**

Inwestor: Urząd Gminy Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1, 98 – 338 Sulmierzyce

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zakres robót.....
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie BIOZ..... .
4. Przewidywalne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.....
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia .....

## **1. ZAKRES ROBÓT**

- Roboty izolacyjne
- Roboty blacharskie
- Roboty tynkarskie
- Roboty montażowe parapetów
- Roboty malarskie
- Roboty instalacyjne

Część z wymienionych robót będzie prowadzona na wysokości.

Dla prowadzenia robót elewacyjnych konieczne będzie wykonanie rusztowań lub podestów ruchomych.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

Roboty objęte projektem w całości dotyczą i prowadzone będą na obiekcie istniejącym, obecnie użytkowanym.

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BIOZ**

Potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych jak również z wpływem tych robót na funkcjonowanie budynku i jego najbliższego sąsiedztwa. Należy wydzielić plac składowy materiałów budowlanych i plac magazynowania odpadów. Podczas trwania robót na terenie prac pojawiać się będą utrudnienia w komunikacji związane z Przywozem, rozładunkiem i załadunkiem materiałów potrzebnych do przeprowadzenia zamierzenia budowlanego.

Inne potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych.

## **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

W związku z przewidywanym zakresem robót wystąpi część z okoliczności i szczególnych zagrożeń, dla których konieczne jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – na podstawie art. 21a, ust. 1a Ustawy Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, gdyż na budowie może być zatrudnionych więcej niż 20 pracowników, roboty będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych, a ich pracochłonność przekroczy 500 osobodni oraz wystąpią niektóre z prac szczególnie niebezpiecznych.

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia powinien zawierać oprócz zapisów dotyczących bezpośrednio wykonawców, również rozwiązania dla zapewnienia bezpieczeństwa i maksymalnego ograniczenia uciążliwości dla użytkowników budynku.



W związku z przewidywanym zakresem robót mogą wyniknąć następujące zagrożenia:

- Praca urządzeń transportowych
- Praca z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych, ziemnych, drogowych
- Roboty na wysokościach do 5m i powyżej 5m (wysokość do 20m)
- Upadek przedmiotów z wysokości
- Ruchome części maszyn oraz ostre lub wystające elementy
- Transportowane pionowo materiały i elementy
- Porażenie prądem elektrycznym
- Oparzenie termiczne
- Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy
- Drgania mechaniczne – wibracja
- Pyły przemysłowe
- Praca w wymuszonej pozycji ciała
- Praca związana z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów
- Potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie
- Praca w warunkach nadmiernego obciążenia psychicznego
- Niebezpieczeństwo i uciążliwość dla użytkowników budynku

Oprócz zagrożeń związanych z wykonywaniem robót mogą wystąpić zagrożenia związane z sytuacjami awaryjno-wypadkowymi:

- Pożar
- Awaria urządzeń
- Wyciek oleju lub paliwa
- Awarie sieci trakcyjnej
- Wypadek, katastrofa drogowa
- Wypadki przy pracy, zdarzenia potencjalnie wypadkowe

## **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP. Prócz tego pracownicy muszą być przeszkoleni stanowiskowo przed przystąpieniem do pracy na poszczególnych stanowiskach przez kierownika budowy i kierowników robót, którzy są odpowiedzialni za bezpieczeństwo i przestrzeganie przepisów BHP na terenie budowy. Szkolenie powinno obejmować zakres ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz innych, adekwatnych do rodzaju stanowiska i robót, przepisów i norm, określających zasady bezpieczeństwa i REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH. Szkolenia pracowników powinny być ewidencjonowane. Pracownicy prowadzący roboty powinni mieć odpowiednie uprawnienia i aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na poszczególnych stanowiskach. Robotami mogą kierować tylko osoby do tego uprawnione oraz odpowiednio przeszkolone.

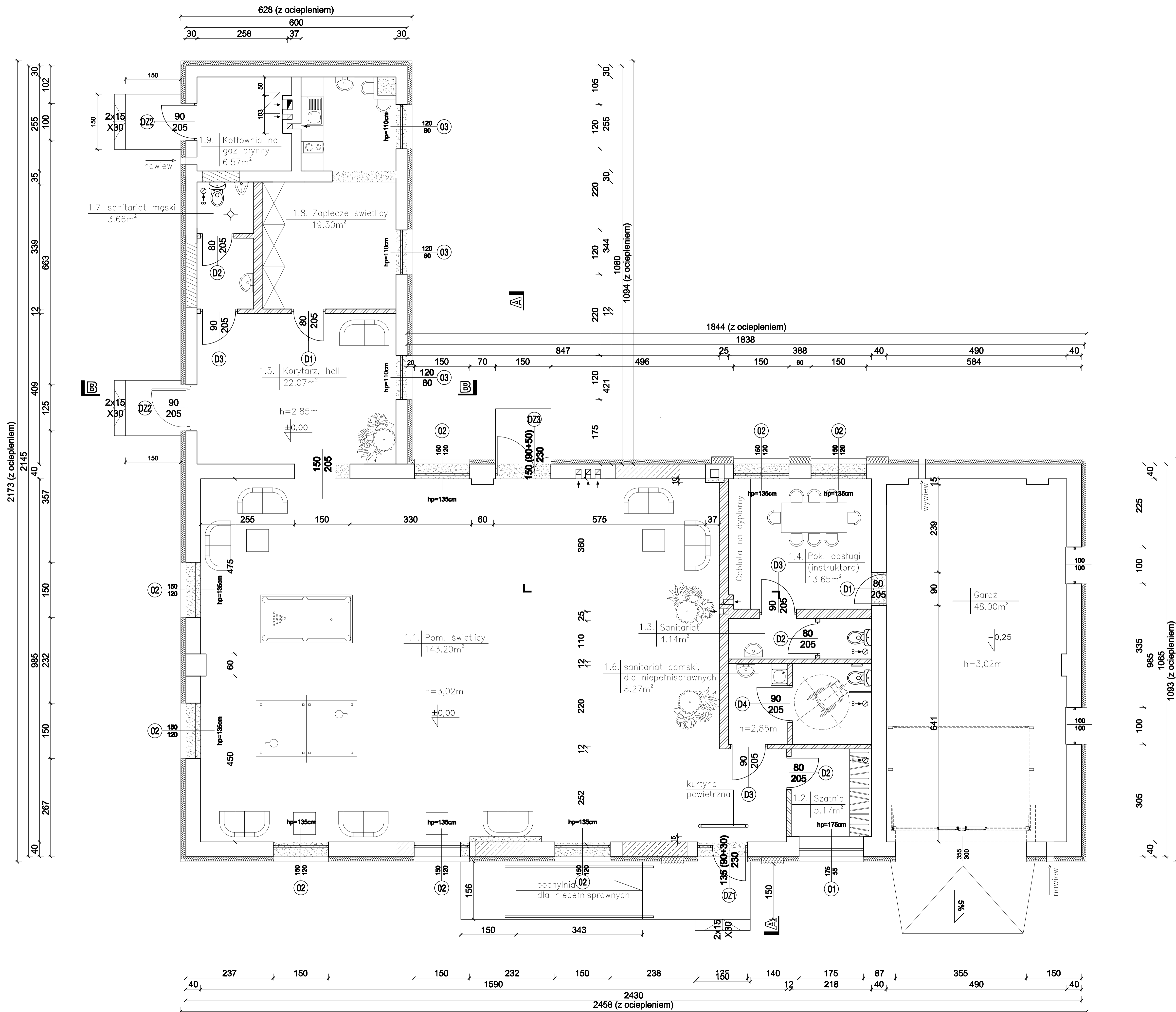
## 6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych.
- Należy stosować rozwiązania podane w projektach, a ewentualne zmiany tych rozwiązań uzgadniać z projektantami.
- Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych. Właściwe oznaczenie, wydzielenie i organizacja terenu robót należą do obowiązków kierownika budowy.
- Należy zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych.
- Należy zapewnić łatwo dostępne miejsce, wyposażone w apteczkę.
- Przynajmniej jeden z pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.
- Wyraźnie oznakowane i oznaczone muszą być wszystkie wykopy, bez względu na ich głębokość. Wykopy głębsze niż 1m należy dodatkowo zabezpieczyć.
- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń.
- Pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno-sanitarne niezależnie od istniejących budynków.
- Wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, przywrócić do stanu początkowego.

### Przy wykonywaniu robót wszyscy pracownicy muszą przestrzegać:

- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 11 czerwca 2002 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 91, poz. 811)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- Oraz innych nie wymienionych tu przepisów określających zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych rodzajów robót.

Projektant:



1.1.	Pom. świetlicy	143,20m <sup>2</sup>
1.2.	Szatnia	5,17m <sup>2</sup>
1.3.	Sanitariat	4,14m <sup>2</sup>
1.4.	Pok. obsługi (instruktora)	13,65m <sup>2</sup>
1.5.	Korytarz, hall	22,07m <sup>2</sup>
1.6.	Sanitariat damski, dla niepełnosprawnych	8,27m <sup>2</sup>
1.7.	Sanitariat męski	3,66m <sup>2</sup>
1.8.	Zaplecze świetlicy	19,50m <sup>2</sup>
1.9.	Kotłownia na gaz płynny	6,57m <sup>2</sup>
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA:		226,23m <sup>2</sup>
Garaz		48,00m <sup>2</sup>

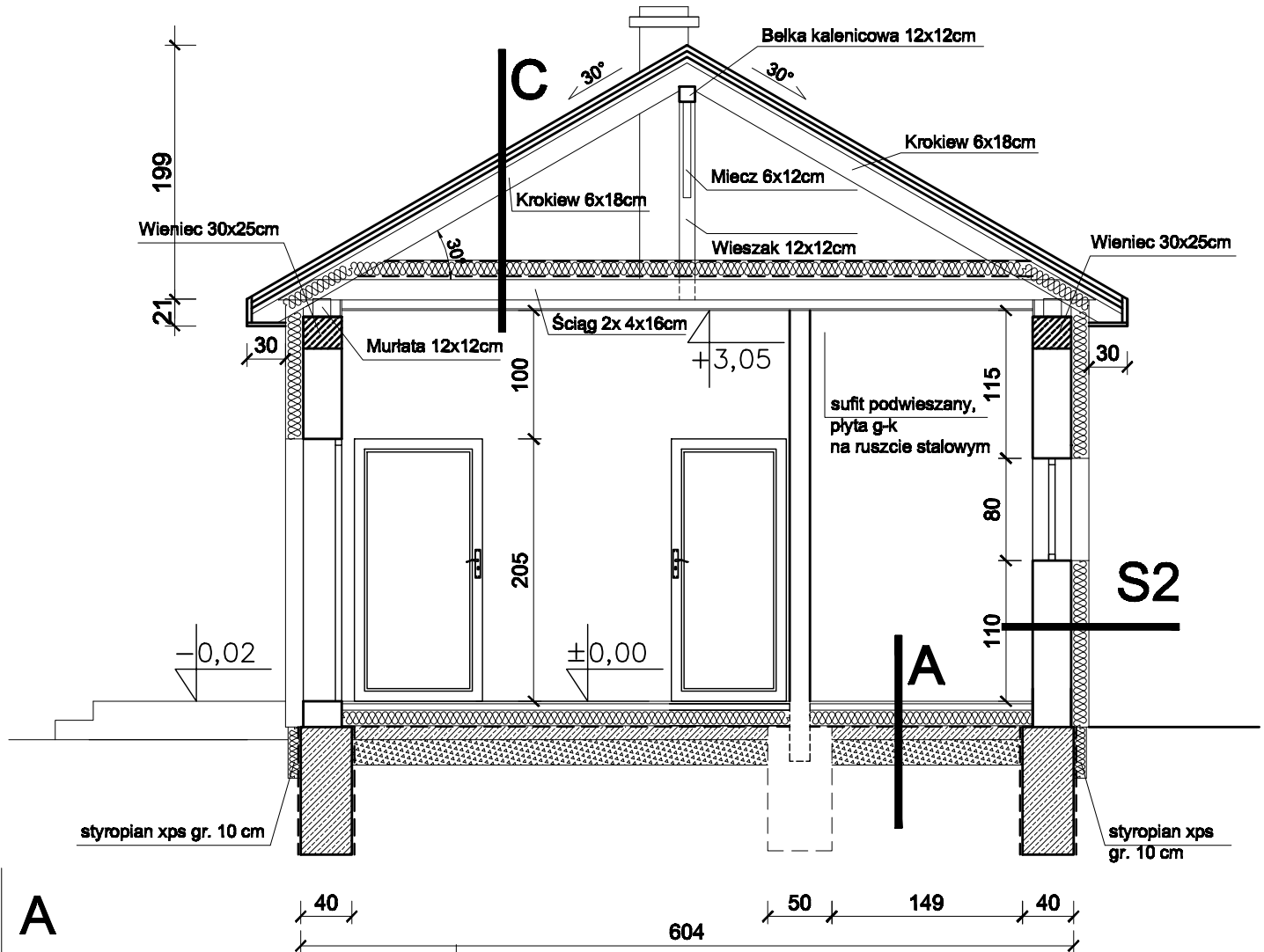
- LEGENDA
- Ściany istniejące
  - Ściany do wyburzenia
  - Ściany do zamurowania
  - Ściany projektowane 35,02 mb

Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393		
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Treść	RZUT PRZYZIEMIA - PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel Ar.VII-7342/19/98		data
Projektant inżynieria	inż. arch. Władysław Zawadzki 875/81		data
Projektant kosztorys	mgr inż. Artur Andrzejczak LOD/1832/PWOK/12		data
Projektant kosztorys	inż. arch. Władysław Zawadzki 875/81		data
BRANŻA ARCH-KONSTR	STUDIUM PROJEKT	NR RYS. 2	SKALA 1:50 DATA 04.2013



# PRZEKRÓJ

B - B



**A**

plytki gres
wylewka cementowa zbrojona
siatka ze stali ocynkowanej 7,0 cm
styropian EPS 200-036 gr. 12,0 cm
1 x folia pcv
chudy beton zatarty na gladko
ubity piasek

**S2**

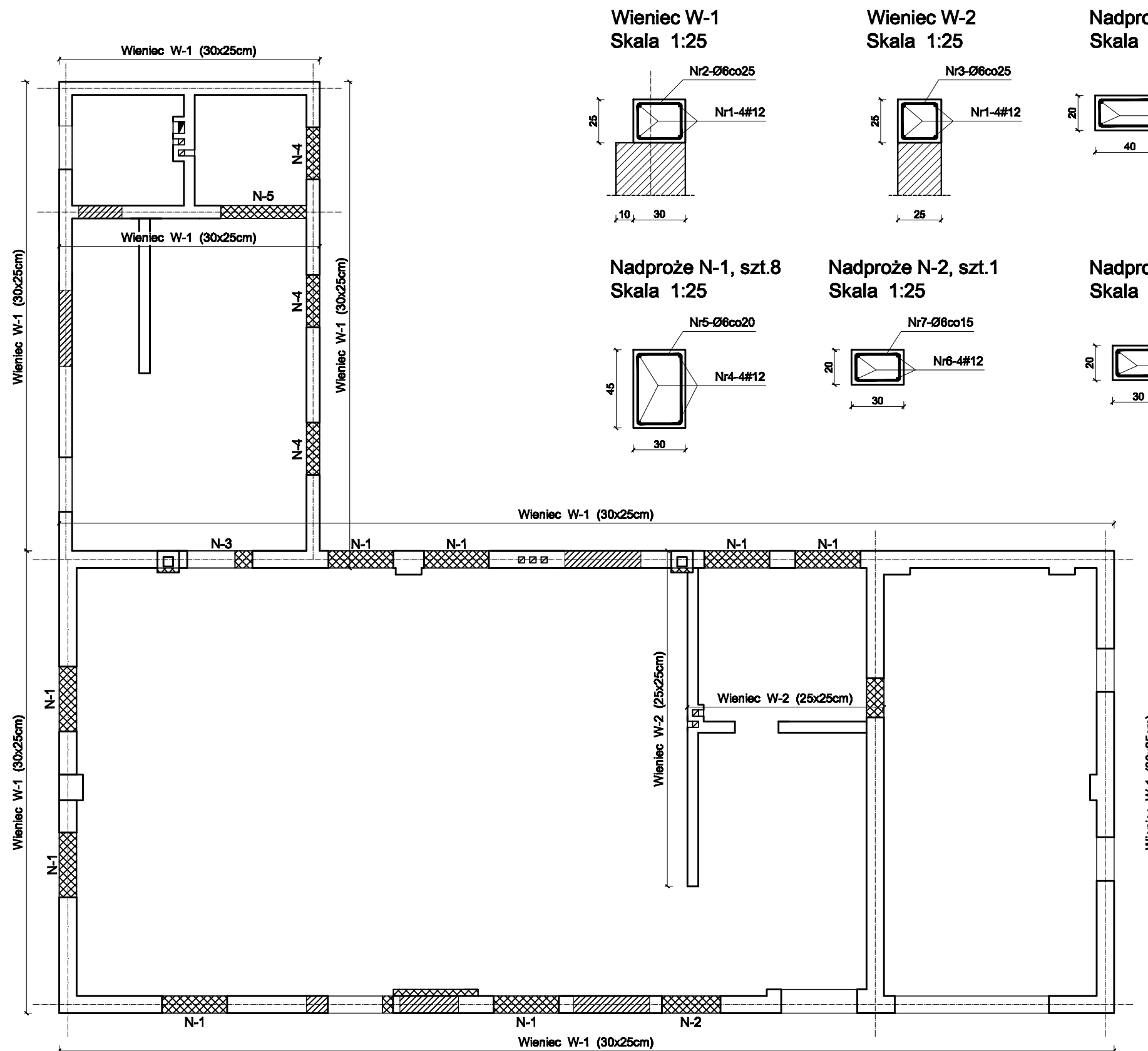
tynek cem.-wap.
elementy murowe z betonu kruszywowego
styropian EPS 70-040 gr. 14,0
tynek silikatowy

**C**

blachodachówka
1xpapa termozgrzewalna podkladowa
krokiew 6x18
puszta powietrzna
1 x folia paroprzepuszczalna
welna mienralna gr. 15cm
1 x folia pcv paroizolacyjna
plyty g-k na stelażu stalowym

Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZCJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393			
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE			
Treść	PRZEKRÓJ A-A			
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel Ar.VII-7342/16/98			podpis
Sprawdzający architektura	inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61			podpis
Projektant konstrukcja	mgr inż. Artur Andrzejczak LOD/1832/PWOK/12			podpis
Sprawdzający konstrukcja	inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61			podpis
BRANŻA	STUDIUM PROJEKT	NR RYS.	SKALA	DATA
ARCH-KONST		4	1:50	04.2013

## PRZEKROJE



### Elementy konstrukcji:

Nadproże N-1	Ln=150cm	30x45cm	szt. 8
Nadproże N-2	Ln=135cm	30x20cm	szt. 1
Nadproże N-3	Ln=150cm	40x20cm	szt. 1
Nadproże N-4	Ln=120cm	30x20cm	szt. 3
Nadproże N-5	Ln=198cm	30x20cm	szt. 1
Wieniec W-1	Lc=110,6m	30x25cm	
Wieniec W-2	Lc=11,2m	25x25cm	

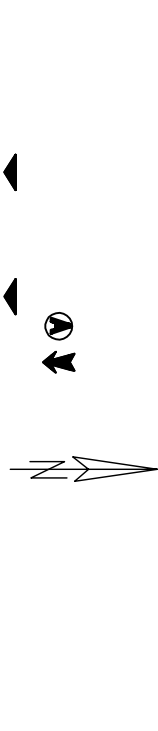
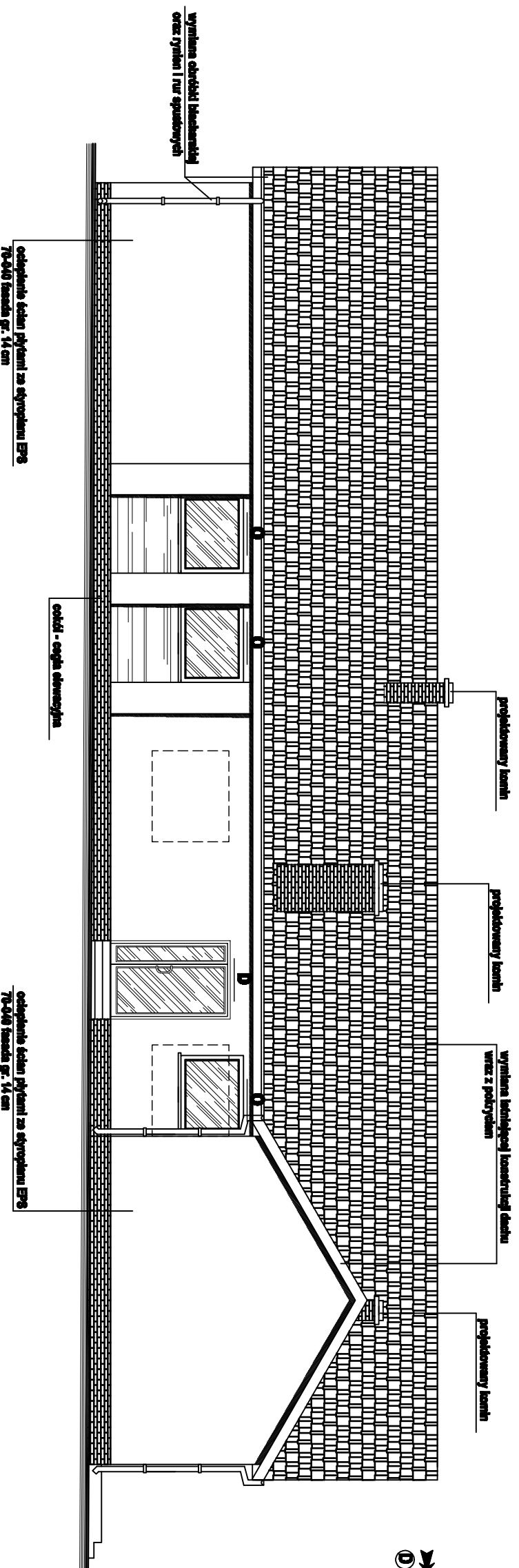
Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393		
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Treść	SCHEMAT KONSTRUKCJI PARTERU		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel		podpis
Sprawdzający architektura	inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61		podpis
Projektant konstrukcja	mgr inż. Artur Andrzejczak		podpis
Sprawdzający konstrukcja	LOD/1832/PWOK/12		podpis
BRANŻA ARCH-KONST	STUDIUM PROJEKT	NR RYS. 5	SKALA 1:100 DATA 04.2013



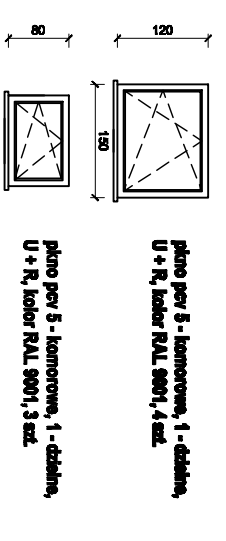
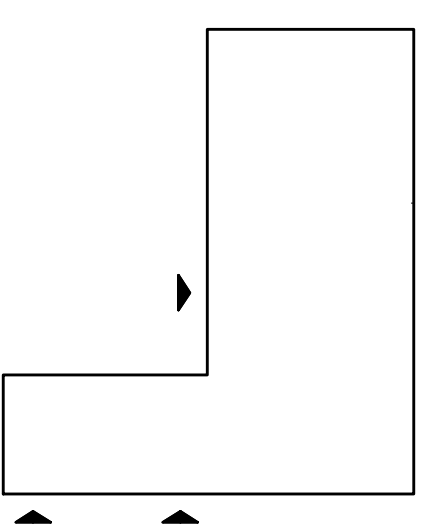
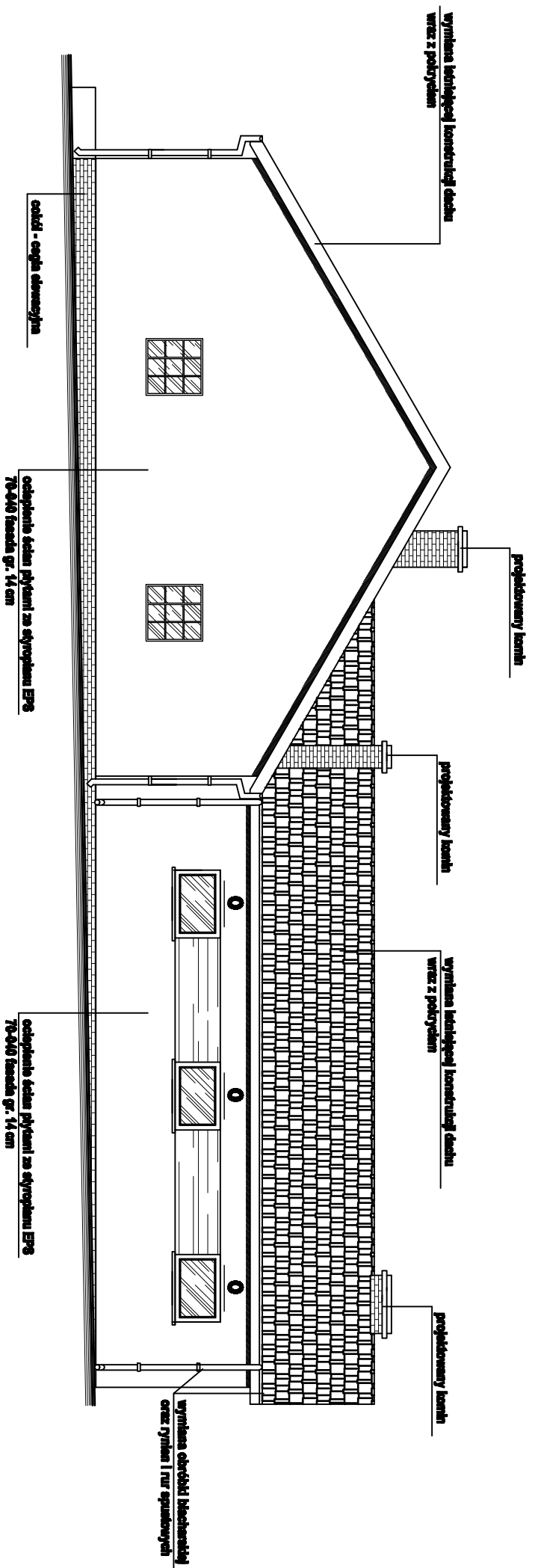




# ELEWACJA POŁUDNIOWA 'C'



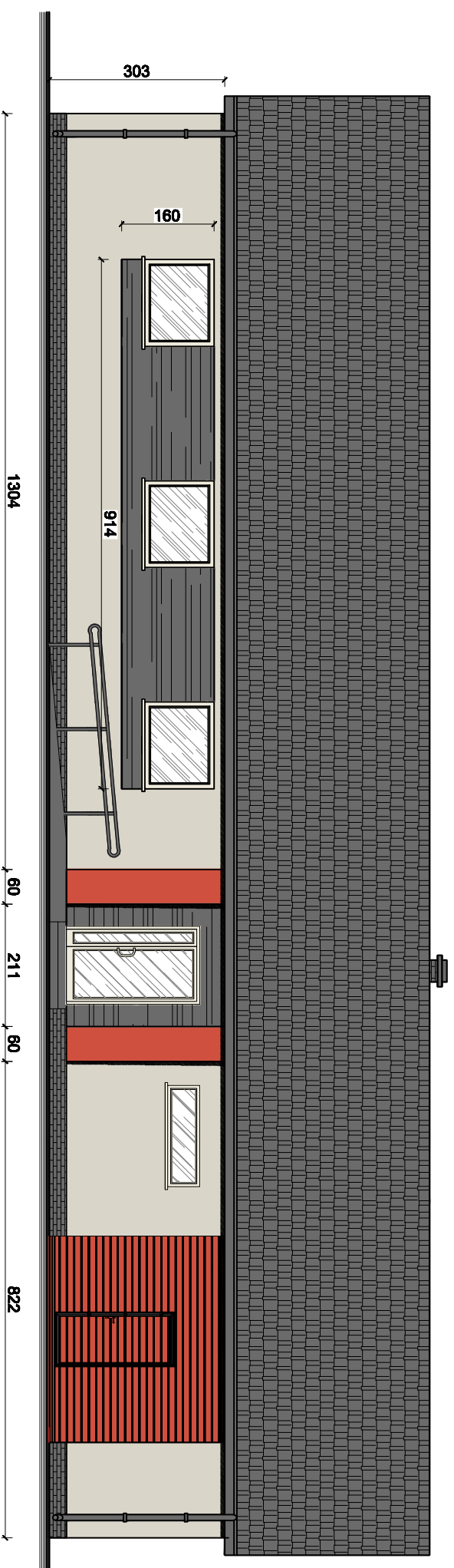
# ELEWACJA ZACHODNIA 'D'



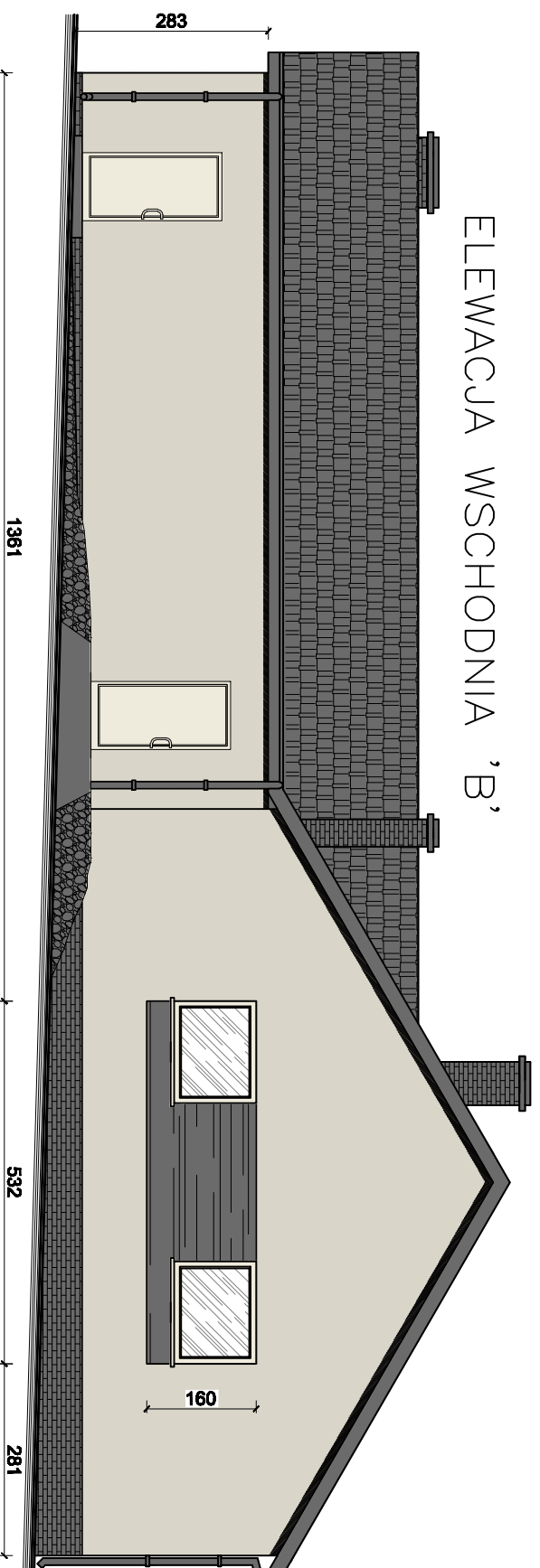
- obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe blacha powlekana w kolorze Ral 7015  
 - parapety blacha powlekana w kolorze białym  
 U+R kolor RAL 9001, 4 szt.  
 - wykończenie zewnętrzne i wewnętrzne wraz z obróbką z blachy powlekanej  
 - uszczelnienie brzozy w miejscu zaw. oraz przegrodzi i wykańczenie zewnętrznych i wewnętrznych przegrodzi  
 - przygotowanie nowego przekładu i przesunięcia wew. i zaw. zgodnie z projektem

Rodzaj inwestycji	TERMO-MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICZY WIEJSKIEJ
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393 GMINA SULMIERZYCE
Inwestor	UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE
Treść	ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA - ZAKRES PRAC
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel A.VI-7342/16789
Sprawdzający architektura	inż. arch. Wiesław Zawadzki 875/61
Projektant konstrukcja	mgr inż. Artur Andziejczak LOD/1832/PWOK/12
Sprawdzający konstrukcja	inż. arch. Wiesław Zawadzki 875/61
BRANŻA ARCHYKONSTR	STUDIUM PROJEKT NR FVS. 8 SKALA 1:100 DATA 04.2013










# ELEWACJA PÓLNOCNNA 'A'



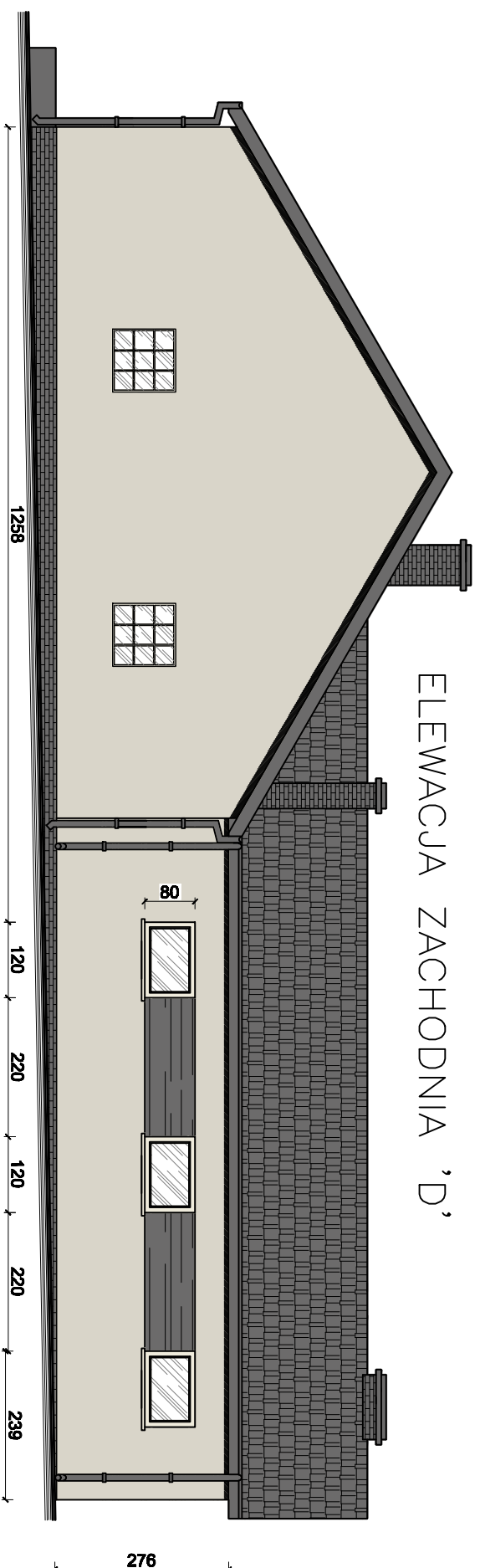
# ELEWACJA WSCHODNIA 'B'



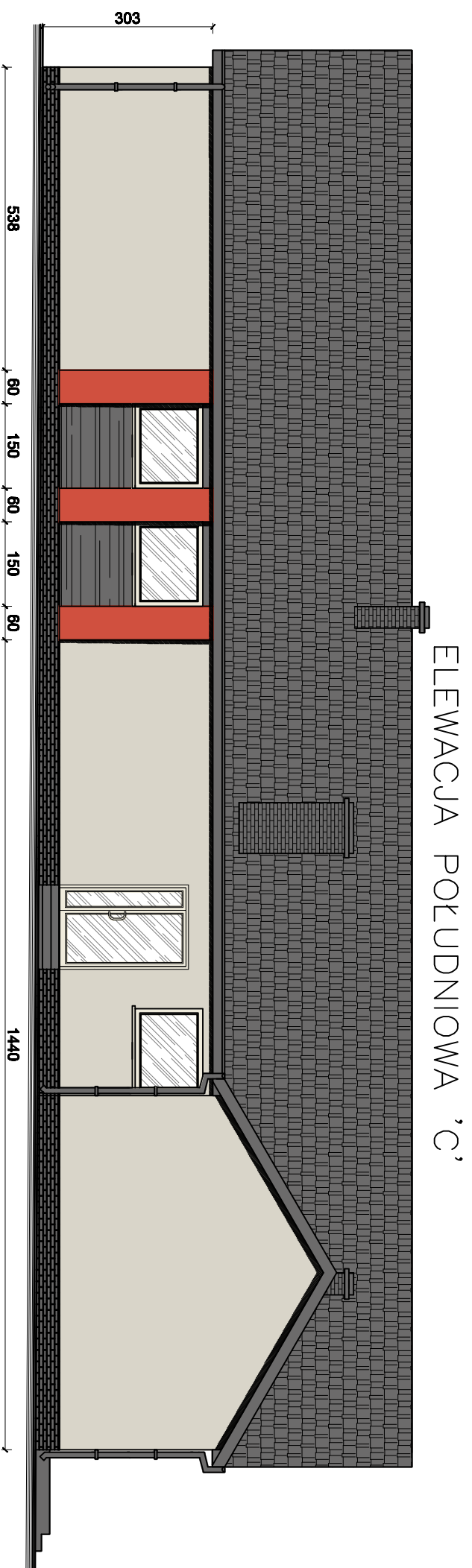
## LEGENDA

-  0168 BAUMITT 113,50 m<sup>2</sup>
-  0522 BAUMITT 3,40 m<sup>2</sup>
-  TYNK STRUKTURALNY SZARY 14,00 m<sup>2</sup>
-  CEGŁA ELEWACYJNA KLINKIROWANA SZARA 12,00 m<sup>2</sup>
-  STOLARKA, PARAPETY RAL 9003
-  RYNNY I RURY SPUSTOME,
-  OBRÓBKI BLACHARSKIE RAL 7015
-  POKRYCIE DACHOWE
-  BLACHODACHOWKA SZARA

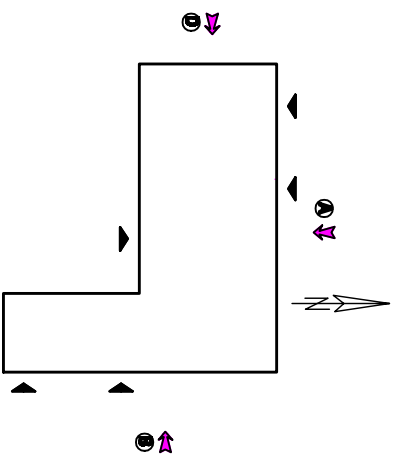
Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393		
Investor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Treść:	ELEWACJA PÓLNOCNNA I WSCHODNIA - KOLORYSTYKA		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dudziel A:VII-7342/1698		
Sprawdzający architektura	Inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61		
Projektant kosztorys	mgr inż. Artur Andziejczak LOD/1832/PWOK/12		
Sprawdzający kosztorys	Inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61		
BRANŻA ARCH-KONSTR	STUDIUM PROJEKT	NR RYS. 9	SKALA 1:100
			DATA 04.2013



ELEWACJA ZACHODNIA 'D'



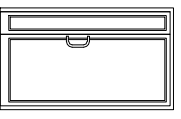
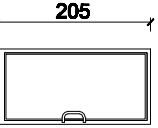
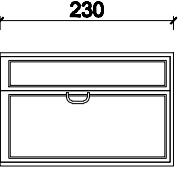
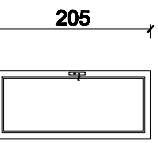
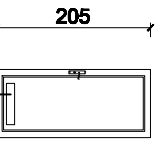
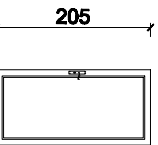
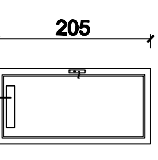
ELEWACJA POŁUDNIOWA 'C'



- LEGENDA
- 0188 BAUMIT 126,00 m<sup>2</sup>
  - 0622 BAUMIT 5,10 m<sup>2</sup>
  - TYNK STRUKTURALNY SZARY 8,20 m<sup>2</sup>
  - CEGLA ELEWACYJNA KLINKEROWA SZARA 14,00 m<sup>2</sup>
  - STOLARKA, PARAPETY RAL 9003
  - RYNNY I RURY SPUSTOWE,
  - OBROBKI BLACHARSKIE RAL 7015
  - POKRYCIE DACHOWE
  - BLACHODACHÓWKA SZARA




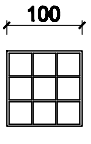
Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393		
Investor	UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Trzeci	ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA - KOLORYSTYKA		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dudziak		
Sprawdzający architektura	inż. arch. Wiesław Zawadzki 875/61		
Projektant konstrukcja	mgr inż. Artur Andrzejczak		
Sprawdzający konstrukcja	inż. arch. Wiesław Zawadzki 875/61		
BRANŻA ARCHYKONSTR	STUDIUM PROJEKT	NR RYS. 10	SKALA 1:100
			DATA 04.2013

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ

DRZWI ZEWNĘTRZNE		DRZWI WEWNĘTRZNE							
OZNACZENIE	DZ1	DZ2	DZ3	D1	D2	D3	D4	SCHEMAT	
									
SZEROKOŚĆ (cm)	135	100	150	90	90	100	100		
WYSOKOŚĆ (cm)	230	205	230	205	205	205	205		
PARTER	1	2	1	2	3	3	1		
POWIERZCHNIA (m²)	3,11	2,05	3,45	1,85	1,85	2,05	2,05		
RAZEM POW. (m²)	3,11	4,01	3,45	3,69	5,55	6,15	2,05		
RAZEM	1	2	1	2	3	3	1		

**UWAGI**  
 OKNA POKAZANO OD STRONY ELEWACJI  
 OKNA PCV 5 – KOMOROWE, 1 – DZIELNE  
 W KOLORZE RAL 9003  
 STOSOWAĆ SZKŁO ZESPŁONE  $U=1,1m$   $W_{m2k}$   
 OKNA UCZYLNIE, UCZYLNÓ – ROZMIERALNE  
 Z NAWIEWNIKAMI HIGROSTEROWANYMI  
 PARAPETY ZEWN. Z BLAGHY POWLEKANEJ, WEWN. AGLOMARMUR W KOLORZE BIAŁYM  
 ZESTAW WYKONAĆ PO SPRAWDZENIU WYMIARÓW NA BUDOWIE

WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIE	01	02	03	OKNA ISTNIEJĄCE
SCHEMAT				
SZEROKOŚĆ (cm)	175	150	120	100
WYSOKOŚĆ (cm)	55	120	80	100
PARTER	1	8	3	2
POWIERZCHNIA (m²)	0,96	1,80	0,96	1,00
RAZEM POW. (m²)	0,96	14,40	2,88	2,00
RAZEM	1	8	3	2

DRZWI PEŁNE

DRZWI DO WC  
Z OTWORAMI NAWIEWNYMI

DRZWI DO WC  
Z OTWORAMI NAWIEWNYMI

**UWAGI**

DRZWI POKAZANO OD STRONY ELEWACJI  
 DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE Z SZYBĄ BEZPIECZNAJĄ W KOLORZE RAL 9003  
 DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE W KOLORZE JASNY DĄB  
 ZESTAW WYKONAĆ PO SPRAWDZENIU WYMIARÓW NA BUDOWIE

Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393		
Investor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Treść	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel	Ar.VII-7342/1898	podpis
Sprawdzający architektura	inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61	LOD/1832/PWOK/12	podpis
Projektant konstrukcja	mgr inż. Artur Andrzejczak		podpis
Sprawdzający konstrukcja	inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61	LOD/1832/PWOK/12	podpis
BRANŻA ARCHYKONSULT	STUDIUM PROJEKT	NR RYS. 11	SKALA 1:100 DATA 04.2013

DKND STALE

# OBLICZENIA STATYCZNE

Poz.1. Dach

Poz.1.1. Kratownica dachowa K-1

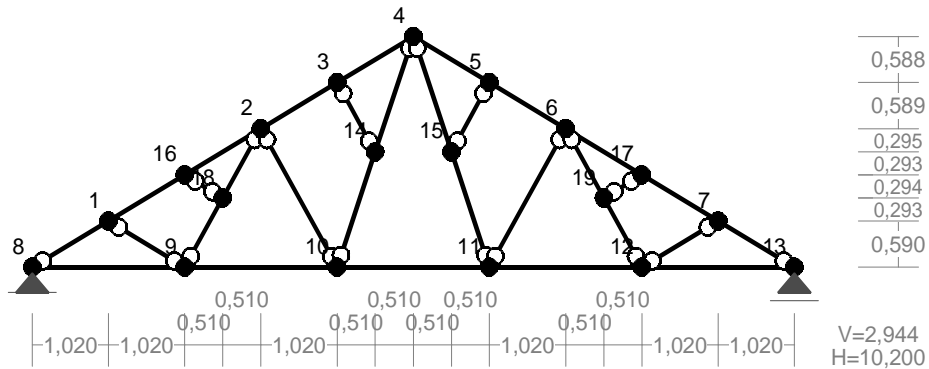
Zebranie obciążeń, rozstaw kratownic: 1,2m; pochylenie dachu 30°

Obciążenia stałe	[kN/m <sup>2</sup> ]	<u>g<sub>k</sub></u>	<u>γ<sub>f</sub></u>	<u>g<sub>o</sub></u>
- blachodachówka	0,05	0,05	1,20	0,06
- kontrłaty i łąty	0,05	0,05	1,20	0,06
- wełna mineralna gr. 20cm	0,12	0,12	1,20	0,14
- zabudowa karton-gips	0,25	0,25	1,20	0,30
<b>RAZEM</b>	<b>0,47</b>	<b>0,47</b>	<b>1,35</b>	<b>0,56</b>

Obciążenie śniegiem	[kN/m <sup>2</sup> ]	<u>S<sub>k</sub></u>	<u>γ<sub>f</sub></u>	<u>S<sub>o</sub></u>
- śnieg: <u>II strefa</u>	<b>0,58</b>	<b>0,58</b>	1,50	<b>0,86</b>

Obciążenie zmienne wiatrem: Strefa I

SCHEMAT STATYCZNY (WĘZŁY):

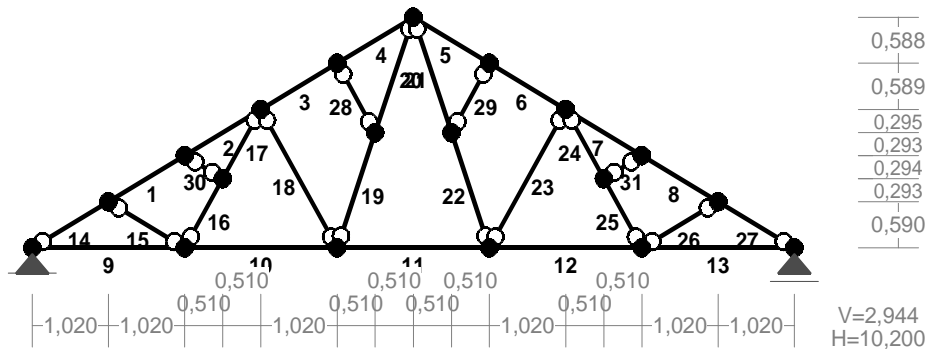


PODPORY:

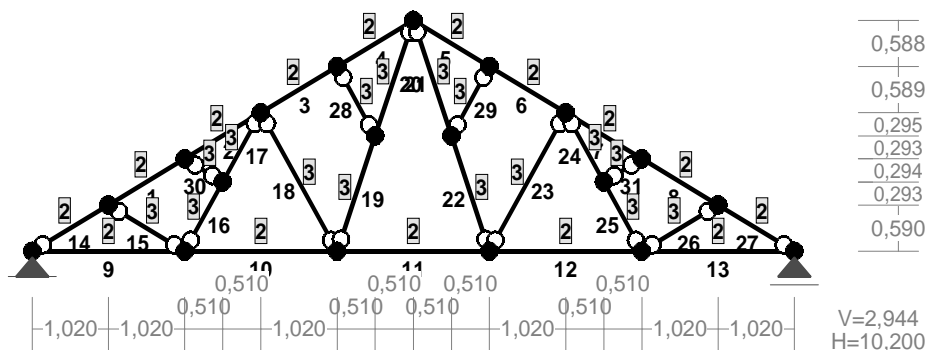
P o d a t n o ś c i

Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx(Do*): [ m / k N ]	Dy:	DFi: [ rad/kNm ]
8	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
13	przesuwna	0,0	0,000E+00*		

PRĘTY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - szttyw.-szttyw.; 01 - szttyw.-przegub;  
 10 - przegub-szttyw.; 11 - przegub-przegub  
 22 - ciągnó

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	16	1,020	0,589	1,178	1,000	2 B 150x50
2	00	16	2	1,020	0,588	1,177	1,000	2 B 150x50
3	00	2	3	1,020	0,589	1,178	1,000	2 B 150x50
4	00	3	4	1,020	0,588	1,177	1,000	2 B 150x50
5	00	4	5	1,020	-0,588	1,177	1,000	2 B 150x50
6	00	5	6	1,020	-0,589	1,178	1,000	2 B 150x50
7	00	6	17	1,020	-0,589	1,178	1,000	2 B 150x50
8	00	17	7	1,020	-0,588	1,177	1,000	2 B 150x50
9	00	8	9	2,040	0,000	2,040	1,000	2 B 150x50
10	00	9	10	2,040	0,000	2,040	1,000	2 B 150x50
11	00	10	11	2,040	0,000	2,040	1,000	2 B 150x50
12	00	11	12	2,040	0,000	2,040	1,000	2 B 150x50
13	00	12	13	2,040	0,000	2,040	1,000	2 B 150x50
14	10	8	1	1,020	0,590	1,178	1,000	2 B 150x50
15	11	1	9	1,020	-0,590	1,178	1,000	3 B 120x50
16	10	9	18	0,510	0,883	1,020	1,000	3 B 120x50
17	01	18	2	0,510	0,884	1,021	1,000	3 B 120x50
18	11	2	10	1,020	-1,767	2,040	1,000	3 B 120x50
19	10	10	14	0,510	1,472	1,558	1,000	3 B 120x50
20	01	14	4	0,510	1,472	1,558	1,000	3 B 120x50
21	10	4	15	0,510	-1,472	1,558	1,000	3 B 120x50
22	01	15	11	0,510	-1,472	1,558	1,000	3 B 120x50
23	11	11	6	1,020	1,767	2,040	1,000	3 B 120x50
24	10	6	19	0,510	-0,883	1,020	1,000	3 B 120x50
25	01	19	12	0,510	-0,884	1,021	1,000	3 B 120x50
26	11	12	7	1,020	0,590	1,178	1,000	3 B 120x50
27	01	7	13	1,020	-0,590	1,178	1,000	2 B 150x50
28	11	3	14	0,510	-0,884	1,021	1,000	3 B 120x50
29	11	15	5	0,510	0,884	1,021	1,000	3 B 120x50
30	11	16	18	0,510	-0,296	0,590	1,000	3 B 120x50
31	11	19	17	0,510	0,294	0,589	1,000	3 B 120x50

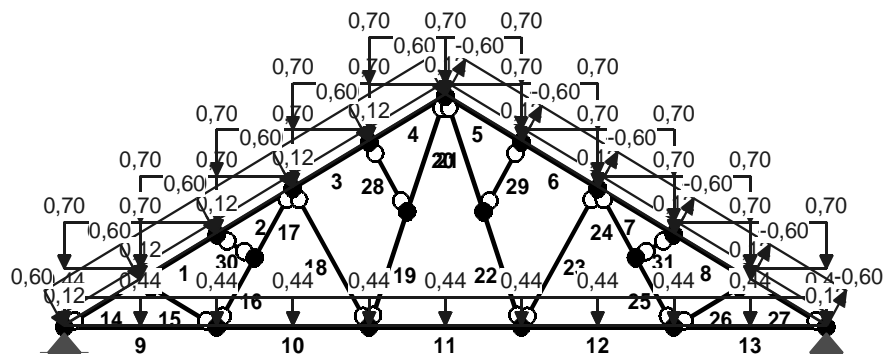
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm <sup>2</sup> ]	Ix[cm <sup>4</sup> ]	Iy[cm <sup>4</sup> ]	Wg[cm <sup>3</sup> ]	Wd[cm <sup>3</sup> ]	h[cm]	Materiał:
2	75,0	1406	156	188	188	15,0	46 Drewno C30
3	60,0	720	125	120	120	12,0	46 Drewno C30

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm <sup>2</sup> ]	Napręż.gr.: [N/mm <sup>2</sup> ]	AlfaT: [1/K]
46 Drewno C30	12000	30,000	5,00E-06

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA:

( [kN] , [kNm] , [kN/m] )

Pręt: Rodzaj: Kąt: P1(Tg): P2(Td): a[m]: b[m]:

Grupa: A "pokrycie"		Stałe		$\gamma_f = 1,20$		
1	Liniowe	0,0	0,12	0,12	0,00	1,18
2	Liniowe	0,0	0,12	0,12	0,00	1,18
3	Liniowe	0,0	0,12	0,12	0,00	1,18
4	Liniowe	0,0	0,12	0,12	0,00	1,18
5	Liniowe	0,0	0,12	0,12	0,00	1,18
6	Liniowe	0,0	0,12	0,12	0,00	1,18
7	Liniowe	0,0	0,12	0,12	0,00	1,18
8	Liniowe	0,0	0,12	0,12	0,00	1,18
9	Liniowe	0,0	0,44	0,44	0,00	1,02
9	Liniowe	0,0	0,44	0,44	1,02	2,04
10	Liniowe	0,0	0,44	0,44	0,00	1,02
10	Liniowe	0,0	0,44	0,44	1,02	2,04
11	Liniowe	0,0	0,44	0,44	0,00	1,02
11	Liniowe	0,0	0,44	0,44	1,02	2,04
12	Liniowe	0,0	0,44	0,44	0,00	1,02
12	Liniowe	0,0	0,44	0,44	1,02	2,04
13	Liniowe	0,0	0,44	0,44	0,00	1,02
13	Liniowe	0,0	0,44	0,44	1,02	2,04
14	Liniowe	0,0	0,12	0,12	0,00	1,18
27	Liniowe	0,0	0,12	0,12	0,00	1,18

Grupa: B "śnieg"		Zmienne		$\gamma_f = 1,50$		
1	Liniowe-Y	0,0	0,70	0,70	0,00	1,18
2	Liniowe-Y	0,0	0,70	0,70	0,00	1,18
3	Liniowe-Y	0,0	0,70	0,70	0,00	1,18
4	Liniowe-Y	0,0	0,70	0,70	0,00	1,18
5	Liniowe-Y	0,0	0,70	0,70	0,00	1,18
6	Liniowe-Y	0,0	0,70	0,70	0,00	1,18
7	Liniowe-Y	0,0	0,70	0,70	0,00	1,18
8	Liniowe-Y	0,0	0,70	0,70	0,00	1,18
14	Liniowe-Y	0,0	0,70	0,70	0,00	1,18
27	Liniowe-Y	0,0	0,70	0,70	0,00	1,18

Grupa: C "wiatr"		Zmienne		$\gamma_f = 1,50$		
1	Liniowe	30,0	0,60	0,60	0,00	1,18
2	Liniowe	30,0	0,60	0,60	0,00	1,18
3	Liniowe	30,0	0,60	0,60	0,00	1,18
4	Liniowe	30,0	0,60	0,60	0,00	1,18
5	Liniowe	-30,0	-0,60	-0,60	0,00	1,18
6	Liniowe	-30,0	-0,60	-0,60	0,00	1,18
7	Liniowe	-30,0	-0,60	-0,60	0,00	1,18
8	Liniowe	-30,0	-0,60	-0,60	0,00	1,18
14	Liniowe	30,0	0,60	0,60	0,00	1,18
27	Liniowe	-30,0	-0,60	-0,60	0,00	1,18

W Y N I K I

=====

**OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:**

Grupa:	Znaczenie:	$\psi_d$ :	$\gamma_f$ :
Ciężar wł.			1,10
A - "pokrycie"	Stałe		1,20
B - "śnieg"	Zmienne	1	1,00
C - "wiatr"	Zmienne	1	1,00

-----

**RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:**

Grupa obc.:	Relacje:
Ciężar wł.	ZAWSZE
A - "pokrycie"	EWENTUALNIE
B - "śnieg"	EWENTUALNIE
C - "wiatr"	EWENTUALNIE

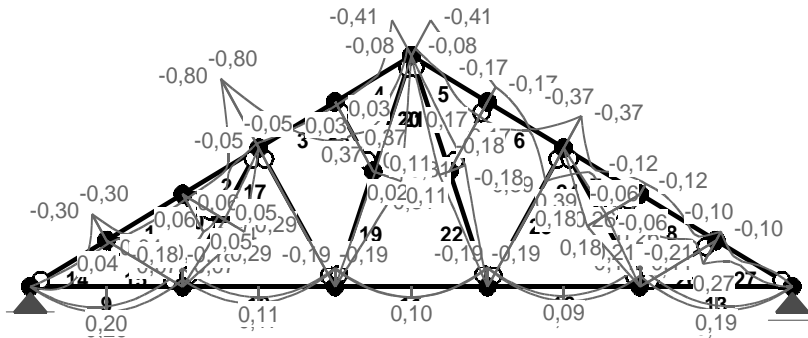
-----

**KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:**

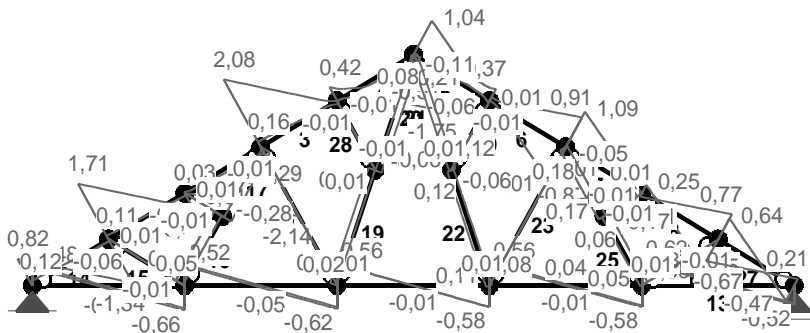
Nr:	Specyfikacja:
1	ZAWSZE : A EWENTUALNIE: B+C

-----

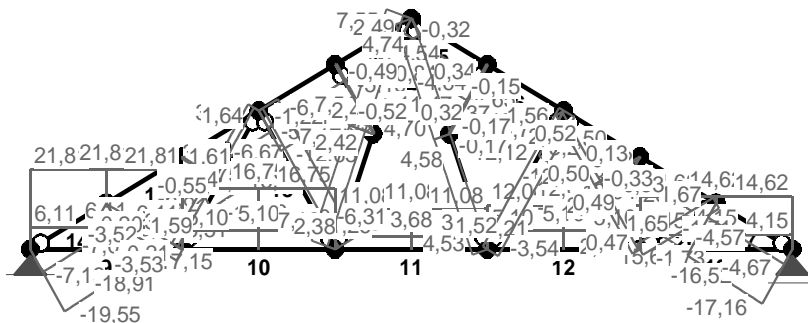
**MOMENTY-OBWIEDNIE:**



**TNĄCE-OBWIEDNIE:**



**NORMALNE-OBWIEDNIE:**





Przyjęto następujące elementy konstrukcji kratownicy dachowej drewnianej K-1:

- pas górny o przekroju 50 x 150 mm;
- pas dolny o przekroju 50x150 mm;
- skratowanie z elementów o przekroju 50x120mm.

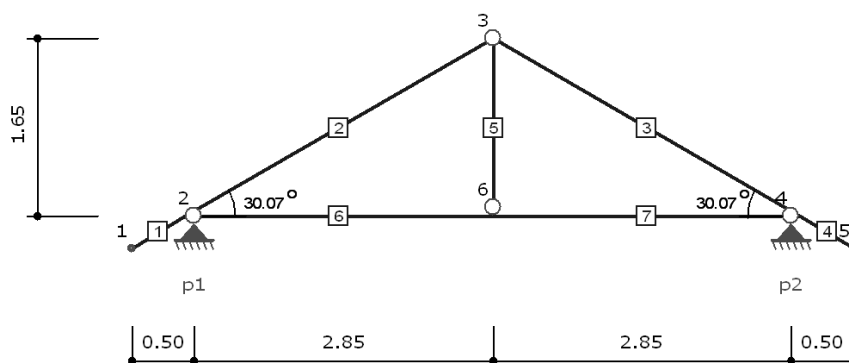
Połączenia prętów kratownicy wykonać na płytki kolczaste obustronne lub blachy stalowe obustronne i gwoździe 4".

Drewno konstrukcyjne C30.

Poz.1.2. Wiązar dachowy W-1

Zebranie obciążeń – wg poz. 1.1. rozstaw wiązarów 0,90m

Geometria układu



**Lista węzłów**

Nr węzła	X [m]	Y [m]
1	0.00	0.00
2	0.50	0.29
3	3.35	1.94
4	6.20	0.29
5	6.70	0.00
6	3.35	0.29

**Lista materiałów**

Nr materiału	Typ	Klasa	$E_{0,mean}$ [MPa]
1	Lite	C27	11500

Ciężar własny [kN/m <sup>3</sup> ]	5.5
$\alpha_t$ [1/°K]	0.000005

**Lista przekrojów**

Nr przekroju	h [cm]	b [cm]	Liczba elementów	A [cm <sup>2</sup> ]	$J_z$ [cm <sup>4</sup> ]	$J_y$ [cm <sup>4</sup> ]	Nr materiału
1	18.0	6.0	1	108.0	2916	324	1
2	12.0	12.0	1	144.0	1728	1728	1
3	16.0	4.0	2	128.0	2731	85	1

**Lista prętów**

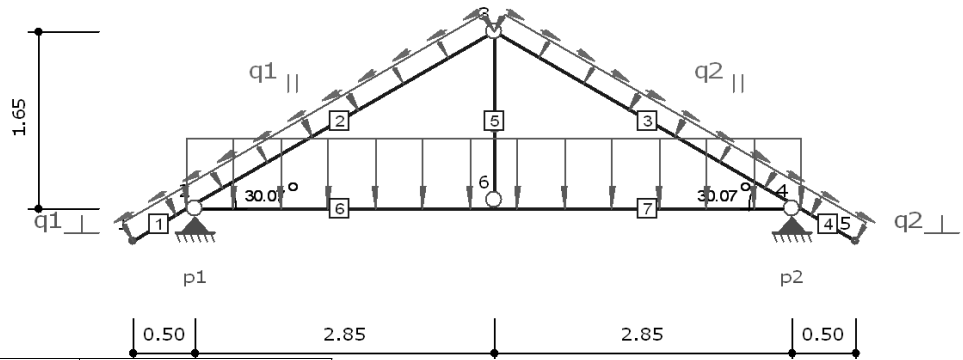
Nr pręta	Typ pręta	Nr węzła pocz.	Nr węzła końc.	Nr przekroju	Połączenie (węzeł pocz.)	Połączenie (węzeł końc.)	Długość [m]
1	krokiew	1	2	1	szttywne	szttywne	0.58
2	krokiew	2	3	1	szttywne	przegub	3.29
3	krokiew	3	4	1	przegub	szttywne	3.29
4	krokiew	4	5	1	szttywne	szttywne	0.58
5	podwiesz.	3	6	2	przegub	przegub	1.65
6	belka	2	6	3	przegub	szttywne	2.85
7	belka	6	4	3	szttywne	przegub	2.85

Rozstaw krokwi [m]	0.90
--------------------	------

**Lista podpór**

Nr podpory	Nr węzła	Typ	$k_x$ [kN/m]	$k_y$ [kN/m]
1	2	stała	0.00	0.00
2	4	stała	0.00	0.00

## Obciążenia stałe

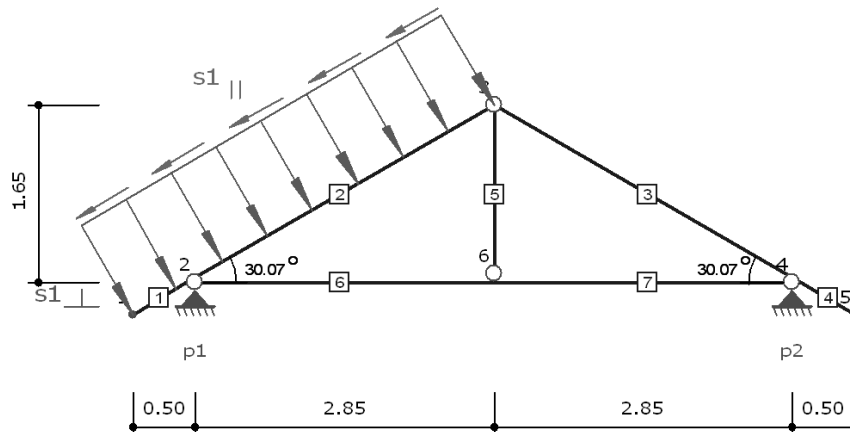


$q_{1\perp} = 0.09 \text{ kN/m}$	$q_{1\parallel} = 0.05 \text{ kN/m}$
$q_{2\perp} = 0.09 \text{ kN/m}$	$q_{2\parallel} = 0.05 \text{ kN/m}$

$g = 0.40 \text{ kN/m}$
-------------------------

Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	1	równomierne	lokalny y	-0.09 kN/m	0.00	0.58
2	2	równomierne	lokalny y	-0.09 kN/m	0.00	3.29
3	3	równomierne	lokalny y	-0.09 kN/m	0.00	3.29
4	4	równomierne	lokalny y	-0.09 kN/m	0.00	0.58
5	1	równomierne	lokalny x	-0.05 kN/m	0.00	0.58
6	2	równomierne	lokalny x	-0.05 kN/m	0.00	3.29
7	3	równomierne	lokalny x	0.05 kN/m	0.00	3.29
8	4	równomierne	lokalny x	0.05 kN/m	0.00	0.58
9	6	równomierne	lokalny y	-0.40 kN/m	0.00	2.85
10	7	równomierne	lokalny y	-0.40 kN/m	0.00	2.85

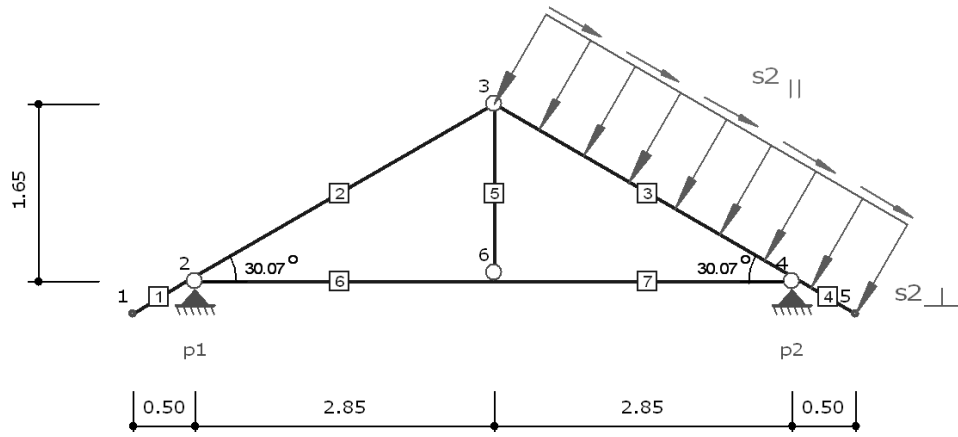
## Obciążenie śniegiem - lewa połac



$s_{1\perp} = 0.58 \text{ kN/m}$	$s_{1\parallel} = 0.34 \text{ kN/m}$
----------------------------------	--------------------------------------

Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	1	równomierne	lokalny y	-0.58 kN/m	0.00	0.58
2	2	równomierne	lokalny y	-0.58 kN/m	0.00	3.29
3	1	równomierne	lokalny x	-0.34 kN/m	0.00	0.58
4	2	równomierne	lokalny x	-0.34 kN/m	0.00	3.29

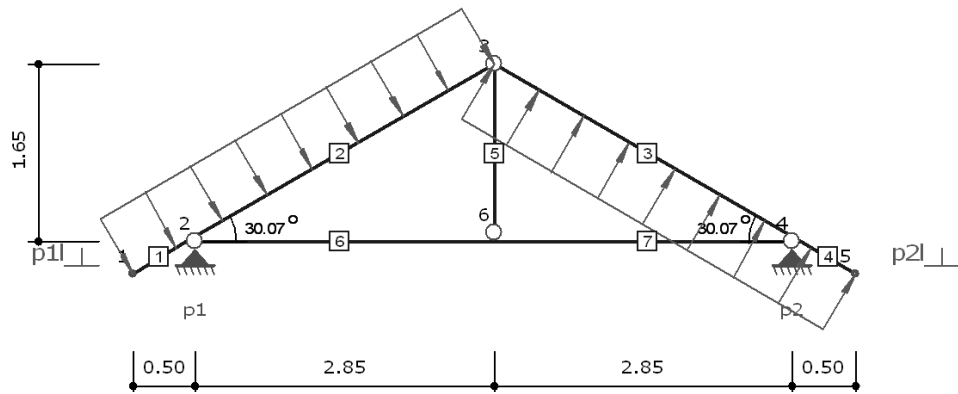
**Obciążenie śniegiem - prawa połącz**



$s_{2\perp} = 0.58 \text{ kN/m}$     $s_{2\parallel} = 0.34 \text{ kN/m}$

Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	3	równomierne	lokalny y	-0.58 kN/m	0.00	3.29
2	4	równomierne	lokalny y	-0.58 kN/m	0.00	0.58
3	3	równomierne	lokalny x	0.34 kN/m	0.00	3.29
4	4	równomierne	lokalny x	0.34 kN/m	0.00	0.58

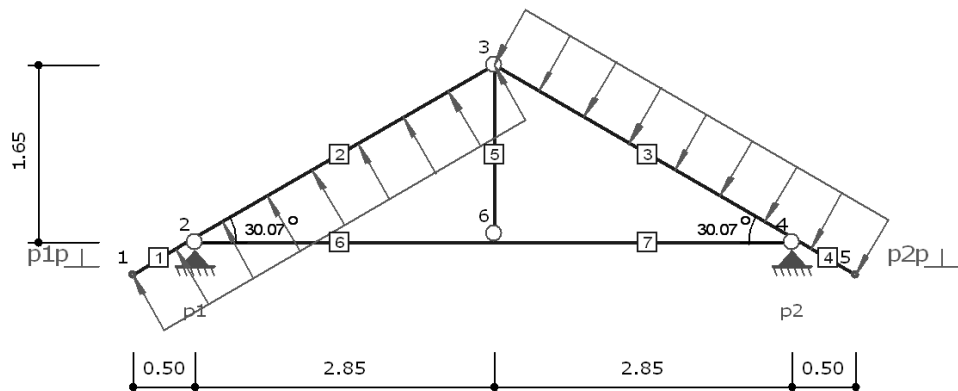
**Obciążenie wiatrem z lewej**



$p_{1\perp} = 0.36 \text{ kN/m}$     $p_{2\perp} = -0.36 \text{ kN/m}$

Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	1	równomierne	lokalny y	-0.36 kN/m	0.00	0.58
2	2	równomierne	lokalny y	-0.36 kN/m	0.00	3.29
3	3	równomierne	lokalny y	0.36 kN/m	0.00	3.29
4	4	równomierne	lokalny y	0.36 kN/m	0.00	0.58

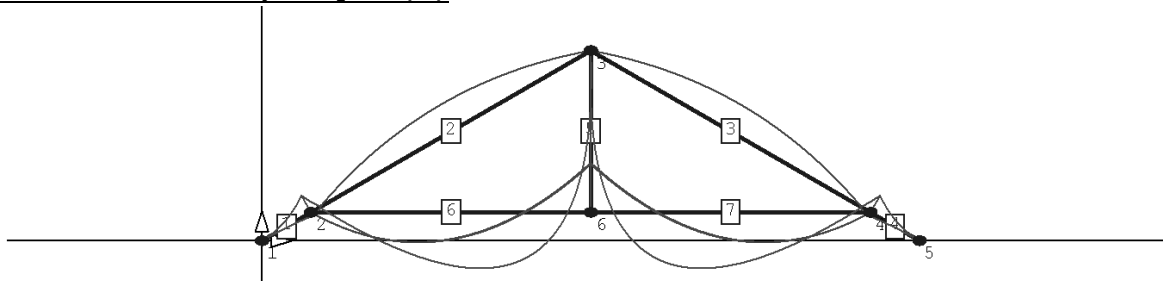
**Obciążenie wiatrem z prawej**



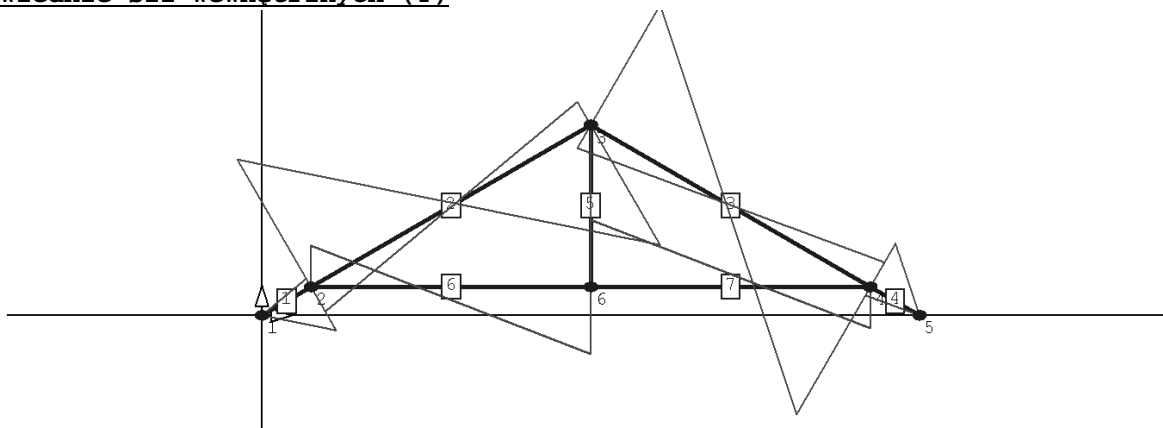
$$p_{1pl} = -0.36 \text{ kN/m} \quad p_{2pl} = 0.36 \text{ kN/m}$$

Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	1	równomierne	lokalny y	0.36 kN/m	0.00	0.58
2	2	równomierne	lokalny y	0.36 kN/m	0.00	3.29
3	3	równomierne	lokalny y	-0.36 kN/m	0.00	3.29
4	4	równomierne	lokalny y	-0.36 kN/m	0.00	0.58

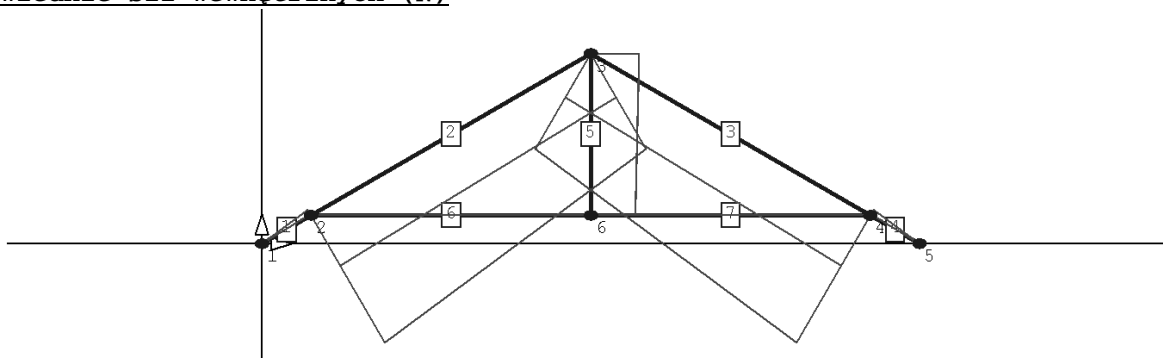
#### Obwiednie sił wewnętrznych (M)



#### Obwiednie sił wewnętrznych (T)



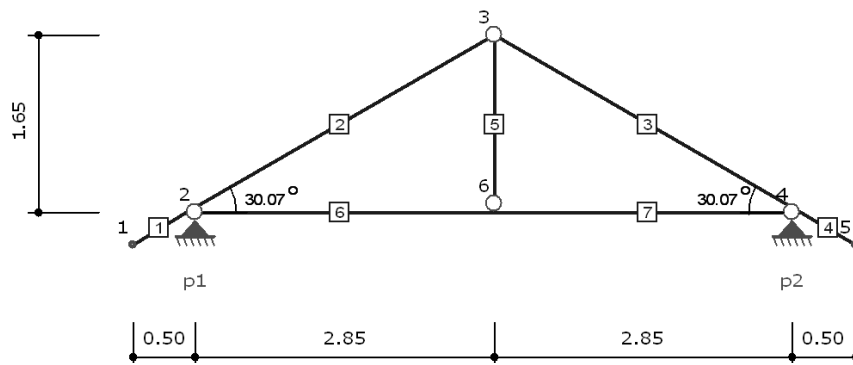
#### Obwiednie sił wewnętrznych (N)



#### Zbiorcze zestawienie wyników

Tabela wykorzystania nośności przekroju pręta

Nr	Typ pręta	Zgin. i statecz.	Zgin. ze ścisk.	Ścisk. ze zgin.	Ścisk.	Rozciąg. ze zgin.	Rozciąg.	Ścin.	$u_{fin}$ [cm]
1	krokiew	0.03<1	-	-	-	0.03<1	-	0.05<1	0.36<0.58
2	krokiew	-	-	0.26<1	-	-	-	0.13<1	0.45<1.65
3	krokiew	-	-	0.26<1	-	-	-	0.13<1	0.45<1.65
4	krokiew	0.03<1	-	-	-	0.03<1	-	0.05<1	0.36<0.58
5	podw.	-	-	-	-	-	0.01<1	-	0.03<0.83
6	belka	0.09<1	-	-	-	-	-	0.05<1	0.10<1.43
7	belka	0.09<1	-	-	-	-	-	0.05<1	0.10<1.43



**Przyjęto więzary W-1 wieszakowy składający się z następujących elementów:**

- krokwie o przekroju 60x180mm;
- ściągi o przekroju 2x 40x160mm;
- wieszaki o przekroju 120x120mm;
- belki kalenicowe o przekroju 120x120mm;
- murlaty o przekroju 120x120mm.

**Drewno konstrukcyjne C30.**

## OPINIA NR ZUDP.6630.148.2013

uzgadniania dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: **Przyłącze kanalizacji sanitarnej z odbiorczą instalacją kanalizacji sanitarnej i zewnętrzną instalacją gazową.**

Inwestor: **Gmina Sulmierzyce**

Na wniosek z dnia: 22.04.2013 r.

znak:

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza **uzgodnienie** projektowanej sieci uzbrojenia terenu położonego: **Chorzenice dz. nr 393, 396-dr powiatowa, gm. Sulmierzyce**

### Uwagi i zalecenia:

- Telekomunikacja Polska SA - Oddział Ewidencji Zasobów Fizycznych w Sieradzu – uzgodniono indywidualnie bez uwag.
- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź – Teren, Rejon Energetyczny Belchatów – bez uwag.
- Powiatowy Zarząd Dróg w Pajęcznie – uzgodniono indywidualnie bez uwag.
- Urząd Gminy w Sulmierzycach – uzgodniono indywidualnie bez uwag.
- Przewodniczący zespołu:
  - 1) Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.
  - 2) Przed przystąpieniem do prac ziemnych, inwestor powiadomi zarządcę drogi.

Przedłożony projekt został **uzgodniony** z zachowaniem wyżej wymienionych uwag oraz informacji zespołu dotyczącej obowiązujących warunków do realizacji budowy.

Arkusze map: 6.150.32.06.3.1

PODINSPEKTOR

*Michał Zęberek*

Z up. STAROSTY

*Adam Micha*  
GEODETA POWIATOWY  
Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami

**Gmina Sulmierzyce  
98-338 Sulmierzyce  
ul. Urzędowa 1**

Urząd Gminy w Sulmierzycach oświadcza, że będzie dostarczał wodę z gminnej sieci wodociągowej oraz odbierał ścieki socjalno-bytowe do oczyszczalni ścieków z nieruchomości położonej w miejscowości Chorzenice 98-338 Sulmierzyce nr działki ewidencyjnej 393.

SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Wodociągów  
i Kanalizacji  
*Paweł Dziubak*  
inż. Paweł Dziubak

URZĄD GMINY  
98-338 Sulmierzyce  
Pow. pajęczański  
woj. łódzkie

Gmina Sulmierzyce  
ul. Urzędowa 1  
98-338 Sulmierzyce

STAROSTWO POWIATOWE  
W PAJĘCZNIU

## WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZANIA DO GMINNEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

Urząd Gminy w Sulmierzycach w odpowiedzi na wniosek z dnia 11.03.2013r. „o przyłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej” oświadcza, że będzie dostarczał wodę z sieci oraz odbierał ścieki do oczyszczalni z obiektu : **światlicy wiejskiej położonej w miejscowości Chorzenice nr. działki 393.**

**1. Zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków z dnia 07.06.2001r. odbiorca usług własnym kosztem wykona dokumentację techniczną i przyłączy w oparciu o poniższe dane:**

- sieć wodociągowa w obrębie włączenia- do istniejącego przyłącza wodociągowego usytuowanego na działce 393 w Chorzenicach.
- sieć kanalizacyjna w obrębie włączenia- do studni kanalizacyjnej usytuowanej w pasie drogi oznaczonej nr ewid działki 396 w Chorzenicach.

### **2. Przyłączy wody i wodomierz:**

Układ pomiarowy zamontować w budynku .

### **3. Przyłączy kanalizacji sanitarnej.**

Przyłączy kanalizacji sanitarnej projektować z rur PVC Ø 160.

### **4 Warunki wykonania przyłącza:**

Warunkiem wykonania przyłącza jest wykonanie niezbędnej dokumentacji na kopii mapy zasadniczej z uzgodnieniami następujących stron:

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji w Pajęcznie**

### **5. Inne wymogi:**

- inwestor wykonuje przyłączy we własnym zakresie zgodnie z projektem budowlano wykonawczym
- przyłączy przeprowadzić pod droga w rurze osłonowej.
- inwestor zobowiązany jest uzgodnić w Urzędzie Gminy termin budowy przyłącza.
- **fakt wykonania przyłącza inwestor zgłasza do odbioru w Urzędzie Gminy w stanie odkrytym.**
- **z przeprowadzonego odbioru spisywany jest protokół.**
- przyłączy będzie stanowić własność inwestora.
- Inwestor zawiera umowę na dostawę wody i odbiór ścieków, podstawą naliczania opłat są wskazania wodomierza głównego.
- ważność niniejszych warunków ustala się na okres 2 lat od daty wydania.
- samowolne podłączenia przyłącza wodociągowego do sieci podlega karze zgodnie z przepisami ustawy z dnia 07.06.2001 r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków/Dz U 2006 nr 123 poz 858 z póź.. Zm/.

SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Wodociągów  
i Kanalizacji  
inż. Paweł Dłubak



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
w Pajęcznie  
z/s w Działoszynie  
ul. Bugaj 23, 98-355 Działoszyn  
tel./fax 043/841-40-17

Działoszyn 09.05.2013

Nasz znak : PZD.5443.13.13.A

Gmina Sulmierzyce  
ul. Urzędowa 1  
98-338 Sulmierzyce

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 k.p.a. oraz art. 39, ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /j.t. Dz.U. z 2007 r. nr 19, poz. 115- z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku z załączonymi dokumentami z dnia 09.05.2013 r.,

**uzgadniam lokalizację i zezwalam**

**na umieszczenie w działce drogi nr 396 w m. Chorzenice gm. Sulmierzyce przyłącza do kanalizacji sanitarnej zgodnie z załączonym projektem**

pod warunkiem, że inwestor przed realizacją zadania wystąpi o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego i lokalizację urządzeń zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych.

Decyzja niniejsza nie jest pozwoleniem na budowę w myśl przepisów budowlanych.

### UZASADNIENIE

W związku z tym, że decyzja jest zgodna z wnioskiem strony, odstępuję od jej uzasadnienia. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Pajęcznie z/s w Działoszynie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a PZD

**Z up. ZARZĄDU POWIATU**  
*mgr inż. Lech Sobczak*  
**DYREKTOR**  
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG W PAJĘCZNI

DECYZJA STAŁA SIĘ OSTATECZNA  
w dniu ...24.05.2013...  
Działoszyn, dnia ...25.06.2013...

KIEROWNIK  
SEKCJI TECHNICZNEJ  
*Andrzej Sterczowski*  
mgr inż. Andrzej Sterczowski

AP. 6743. 1. 551. 2013. HB

STAROSTWO POWIATOWE  
w PAJĘCZNI  
wpł.  
dnia 20. MAJ. 2013  
..... podpis

Pajęczno, dnia 20.05.2013

/znak sprawy/  
Gmina Sulmierzyce  
Ul. Urzędowa 1  
98-338 Sulmierzyce  
/imię, nazwisko, adres/

1ROS, 70M, 6. 2M. 2013. AM

STAROSTA PAJĘCZAŃSKI  
Wydział Architektury  
i Budownictwa

Zgłoszenie znak: AP. 6743. 1. 551. 2013. HB  
zostało przyjęte dnia 2013. 06. 05  
W w/w sprawie organ nie wniósł sprzeciwu.

**ZGŁOSZENIE**  
zamiaru wykonania robót budowlanych nie wymagających  
decyzji o pozwoleniu na budowę

1. Rodzaj wykonywanych robót : Podjazd dla niepełnosprawnych do budynku  
świetlicy wiejskiej w Chorzenicach

2. Zakres i sposób wykonywania robót : Podjazd zostanie wykonany przy  
schodach wejściowych do budynku świetlicy wiejskiej w Chorzenicach gm.  
Sulmierzyce. Przyjęty spadek pochylni wynosi 8%. Pochylnia wyposażona  
będzie w podwójne balustrady stalowe z poręczami. Płyta żelbetowa podjazdu:  
gr. 12 cm. Słupki balustrady z rur kwadratowych 50x50x3mm zwieńczone na  
wys. 1,10m od płaszczyzny płyty rura kwadratową 50x50x3mm. Wykończenie  
nawierzchni podjazdu przewidziano z płytek ceramicznych mrozoodpornych  
ryflowanych, układanych na zaprawie klejowej mrozoodpornej. Prace wykonane  
będą przez wyspecjalizowaną firmę z zachowaniem przepisów BHP

3. Termin rozpoczęcia robót : 22.06.2013  
(zgłoszenie składa się miesiąc przed planowanym terminem rozpoczęcia robót)

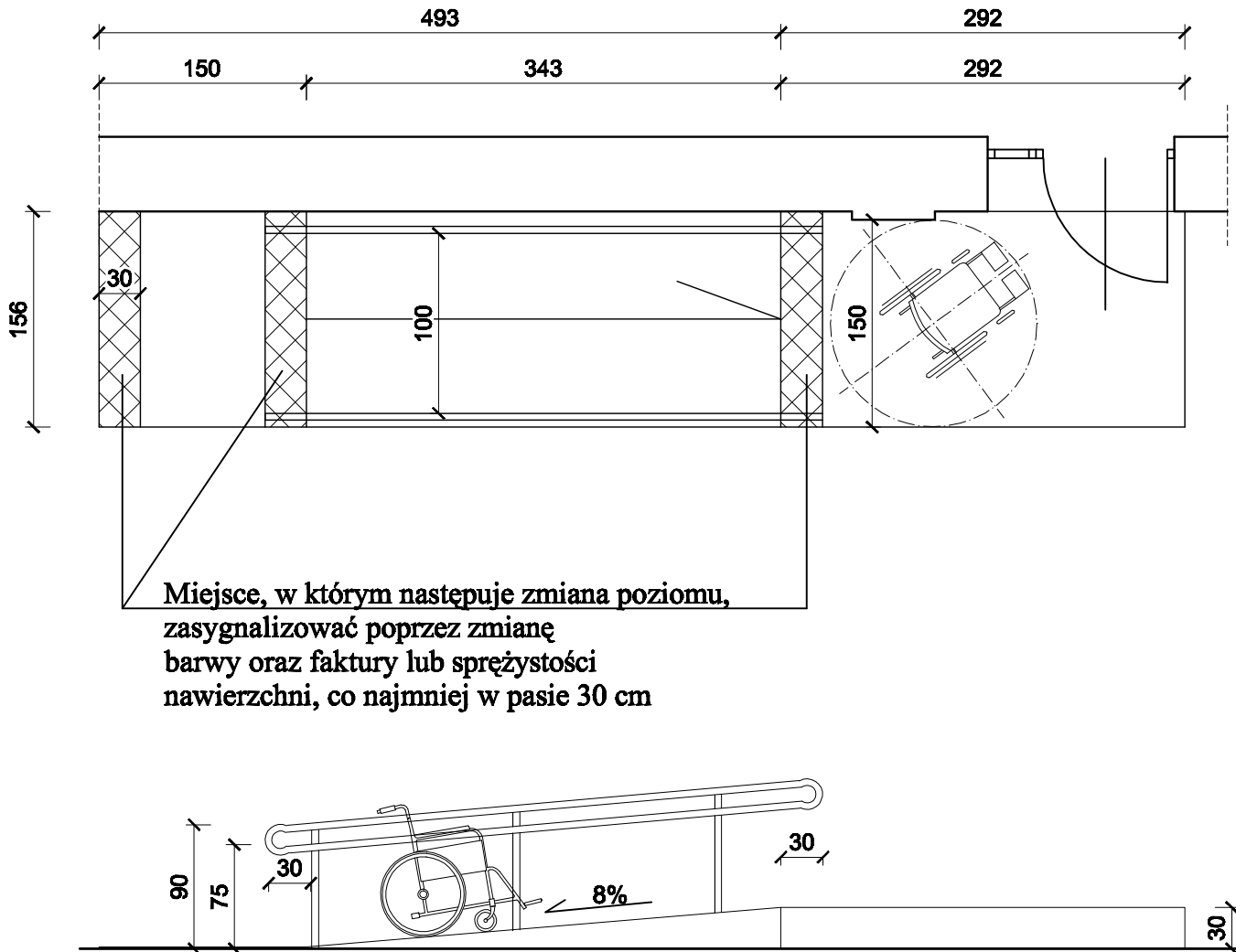
4. Adres inwestycji : Chorzenice, gm. Sulmierzyce nr ewid. dz.393

W O J T  
mgr Gabriel Orzeszek  
.....  
(podpis inwestora)

Do zgłoszenia dołączam:

- 1. Oświadczenie o posiadanej prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 2. Szkice, rysunki, mapy.

# POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH



## UWAGA

- Nachylenie pochylni 8%
- Po obu stronach pochylni należy zainstalować poręcze na wysokości 90 cm i 75 cm od poziomu pochylni
- Poręcze na początku i na końcu pochylni należy przedłużyć o 30 cm poza bieg pochylni
- Poręcze przy pochylniach powinny być równoległe do nawierzchni
- Pochylnię wyposażać w krawężniki wysokości 7 cm

Rodzaj inwestycji	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ				
Adres	98-338 SULMIERZYCE, CHORZENICE dz. ewid. 393				
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE				
Treść	POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marek Zygmunt Dubiel Ar.VII-7342/16/98			podpis	
Sprawdzający architektura	Inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61			podpis	
Projektant konstrukcja	mgr inż. Artur Andrzejczak LOD/1832/PWOK/12			podpis	
Sprawdzający konstrukcja	Inż. arch. Władysław Zawadzki 875/61			podpis	
BRANŻA ARCHIT. I KONSTR.	STUDIUM PROJEKT	NR RYS. 12	SKALA 1:50	DATA 04.2013	