

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

Przedsiębiorstwo Projektowo Budowlane

SZKIC

inż. Piotr Ciechomski
96-500 Sochaczew ul. Bukowa 4

NAZWA OPRACOWANIA	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU USŁUGOWEGO CELU PUBLICZNEGO - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	
OBIEKT	BUDYNEK USŁUGOWY CELU PUBLICZNEGO ŚWIETLICA WIEJSKA	
ADRES BUDOWY	ADAMOWA GÓRA GM. MŁODZIESZYN DZ. NR EWID. 153	
INWESTOR	GMINA MŁODZIESZYN 96-512 MŁODZIESZYN UL. WYSZOGRODZKA 25	
DATA OPRACOWANIA	I kw. 2012 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT	PROJEKTANT
	JAN WOSIK UPR. 3/81/SK - CE W SPEC. ARCH. I KONSTR. - BUD.	Specj. Architekcyjnej i Konstrukcyjno-Budowlanej inż. Jan Wosik 96-500 Sochaczew, ul. Żeromskiego 29G Wpis do MIB Nr MAZ/BO/6558/01 PROJEKTANT inż. <i>Hanna Szustecka</i> upr. bud. w z. br. Inst. sanit.
	inż. HANNA SZUSTECKA UPR. 57/90/SK - CE W SPEC. INSTALACJI SANIT.	ALEKSANDER OZYP Up. nr ew. St-142/75 do kierowania, nadzorowania i projektowania specjalność elektroenergetyka 96-500 Sochaczew, ul. Staszica 54 m.12 tel. 0-46 862 48 63, kom. 697 701 115
AUTOR OPRACOWANIA	inż. PIOTR CIECHOMSKI	AUTOR OPRACOWANIA <i>Piotr Ciechomski</i> PIOTR CIECHOMSKI
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZABRONIONE		

**Spis zawartości opracowania:
zamiennego projektu budynku usługowego
celu publicznego świetlicy wiejskiej**

Inwestor: Gmina Młodzieszyn

Adres bud. :Adamowa Góra Gm. Młodzieszyn

1. Strona tytułowa ,spis zawartości opracowania
2. Kopie uprawnień i wpisów do IIB
3. Dokumenty formalno-prawne
/decyzja o warunkach zabudowy z analizą urbanistyczną /
4. Oświadczenia projektanta o zgodności wykonania opracowania z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
5. Warunki gruntowe posadowienia budynku
6. Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki
7. Plan zagospodarowania działki sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych
8. Opis techniczny do projektu budowlanego
9. Rysunki projektu budowlanego
10. Plan BIOZ
11. Opis i rysunki instalacji elektrycznej wewnętrznej
12. Opis i rysunki instalacji wod. - kan.
13. Charakterystyka energetyczna

PROJEKTANT
Upr. Bud. Nr 8/81/Sk-ce
w Specj. Architektura Techniczna i Inżynieria Budowlana
Jan Wośnik
Jan Wośnik
96-500 Sochaczew, ul. Żeromskiego 29G
Wpis do MIB Nr MAZ/BO/6558/01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (ustawa
Z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy Prawo
Budowlane Dz. U Nr 93 poz. 888)

oświadczam, że projekt:

**zamienny budynku usługowego
celu publicznego – świetlicy wiejskiej**

adres obiektu:

**Adamowa Góra Gm. Młodzieszyn
działka Nr ewid. 153**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
Upr. Bud. Nr 3/81/Sk-ce
w Specj. Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej
Jan *Adew*
96-500 Sochaczew, ul. Zeromskiego 29G
Wpis do MIB Nr MAZ/BO/6558/01

Warunki gruntowe

posadowienia budynku usługowego celu publicznego - świetlicy wiejskiej
na działce nr ewid. 153 położonej w miejscowości
Adamowa Góra Gm. Młodzieszyn

sporządzony na podstawie odkrywkowych badań geotechnicznych

OBIEKT: Budynek usługowy celu publicznego - świetlica wiejska

LOKALIZACJA: Adamowa Góra Gm. Młodzieszyn
działka nr ewid. 153

INWESTOR: Gmina Młodzieszyn

Dla przedmiotowych obiektów przewiduje się następujące geotechniczne warunki posadowienia:

1. Warunki gruntowe proste.
2. Kategoria geotechniczna – pierwsza
3. Poziom wód gruntowych - w rejonie posadowienia budynków nie występuje powyżej posadowienia ław fundamentowych
Do betonu na ławy fundamentowe zastosowano cement portlandzki bez domieszek, stal gładka StO wg pt.
4. Dopuszczalne naprężenia na grunt przyjęto w wysokości 0,15 Mpa
5. Rzędna terenu w rejonie posadowienia wg mapy wynosi 84,40 co powoduje że zgodnie z oznaczeniem na projekcie poziom posadowienia 0,00 budynku znajduje się na rzędnej 84,52, wówczas poziom spodu warstw płyty wynosi 83,77 stóp zaś 83,30

UWAGA! W przypadku wystąpienia nie ujawnionych na mapie spadków terenu w strefie posadowienia budynku decyzję o posadowieniu winien podjąć uprawniony kierownik budowy.

W trakcie budowy należy po wykonaniu robót ziemnych dokonać potwierdzenia założonych w programie warunków gruntowych odpowiednim wpisem w dzienniku budowy.

PROJEKTANT
Upr. Bud. Nr 3/81/Sk-ce
w Specj. Architektura
96-500 Sochaczew, ul. Żeromskiego 293
Wpis do MIB Nr MAZ/80/6538/01

OPIS TECHNICZNY

do zamiennego projektu zagospodarowania działki
oznaczonej literami ABCD położonej
w miejscowości Adamowa Góra Gm. Młodzieszyn

INWESTOR: GMINA MŁODZIESZYN
96-512 MŁODZIESZYN UL. WYSZOGRODZKA 25
ADRES BUD: ADAMOWA GÓRA GM. MŁODZIESZYN
DZ. NR 153

DANE OGÓLNE

Działka o Nr ewid. 153 zlokalizowana w miejscowości Adamowa Góra Gm. Młodzieszyn stanowi własność Gminy Młodzieszyn.

Granicę PN stanowi krawędź drogi gminnej, Wsch. i Zach. zaś działki nie zabudowane będące własnością prywatną.

Działka częściowo ogrodzona z wybudowaną wiatą i utwardzeniem.

Projektowany budynek świetlicy usytuowano w wyznaczonych, nieprzekraczalnych liniach zabudowy z zachowaniem odległości 66,00m od granicy PN tj. od drogi gminnej oraz 16,0m od granicy Zach. i jednocześnie 6,0m od planowanej drogi dojazdowej po stronie Zach. oraz 26,5m od granicy Wsch.

Projektowany szczelny zbiornik na ścieki usytuowano po Pd. stronie projektowanego budynku z zachowaniem odległości 18,5m od granicy Zach. oraz 15,0m od projektowanego budynku.

Zaopatrzenie w wodę – z projektowanego przyłącza wodociągowego.

Odprowadzenie ścieków bytowych – do projektowanego szczelnego zbiornika na ścieki.

Odprowadzenie wód deszczowych – na teren własnej działki.

Zaopatrzenie w ciepło - w oparciu o indywidualne źródło ciepła.

Zasilanie w energię elektryczną – z przyłącza energetycznego na warunkach Zakładu Energetycznego.

Usuwanie odpadów – selektywna zbiórka do pojemników.

Obsługa komunikacyjna – projektowany zjazd z drogi gminnej

ZESTAWIENIE POW. DZIAŁKI W GRANICACH OPRACOWANIA

Powierzchnia działki w granicach oprac. ABCD	2850,00m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącej	95,00m ²
Powierzchnia zabudowy projektowanej budynku	54,00m ²
Powierzchnia zabudowy projektowanej tarasu	32,10m ²
Powierzchnia dojazdów i dojazdów projekt.	150,00m ²
Powierzchnia zieleni	2518,90m ²
Wskaźnik zabudowy projektowanego budynku	ok. 1,90%
Powierzchnia biologicznie czynna	ok. 88,40%

152/1

184.5

2

R.V.

A

D

184.1

184.2

184.1

184.2

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE

..... nrk Nr 1

..... rozzi, ogłoszenia, postanowienia
Nr 194. 2013

..... dnia 22. 05. 2013r

..... nak sprawy AB 6710. 848. 204

Skala 1:500

- LEGENDA:**
- 1. BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - PROJEKTOWANY
 - 2. SZCZELNY ZBIORNIK NA ŚCIEKI - PROJEKTOWANY
 - 3. PRZYŁĄCZE WODY - PROJEKTOWANE
 - 4. ZIĄZD Z DROGI - PROJEKTOWANY
 - 5. MIEJSCA PARKINGOWE - PROJEKTOWANE
 - 6. OGRODZENIE - PROJEKTOWANE
 - 7. WIATA - ISTNIEJĄCA
 - 8. UTWARDZENIE - ISTNIEJĄCE
 - 9. PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE - ISTNIEJĄCE

GRANICE OPRACOWANIA ABCD

..... ZLECZOWNAWICA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA

..... ZLECZOWNAWICA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA

..... PRZECIWPÓZAROWYCH

..... Sochaczew, dnia 18. 05. 2013r

..... st. brg. inż. Tadeusz Wachowski, Nr upr. 2011

..... Sochaczew, dnia 18. 05. 2013r

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

..... stwierdzam

..... Jez uwag

z uwag

OPIS TECHNICZNY

do zamiennego projektu budynku usługowego
celu publicznego - świetlicy wiejskiej
położonego w miejscowości Adamowa Góra Gm. Młodzieszyn

INWESTOR: GMINA MŁODZIESZYN
96-512 MŁODZIESZYN UL. WYSZOGRODZKA 25
ADRES BUD: ADAMOWA GÓRA GM. MŁODZIESZYN
DZ. NR EWID. 153

1.DANE OGÓLNE

Budynek zaprojektowany jako parterowy , nie podpiwniczony z przekrytym dachem tarasem wg projektu zatwierdzonego decyzją Starostwa Powiatowego w Sochaczewie Nr 35/2012 znak AB 6740.838.2011 z dnia 20.01.2012r.

Na wniosek Inwestora sporządzono projekt zamienny budynku zmieniający technologię jego wykonania z zespołu kontenerów na tradycyjną a co za tym idzie nieznacznej zmianie jego wymiarów i powierzchni.

2.ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATUR

- powierzchnia zabudowy - 54,00m²
- powierzchnia użytkowa - 43,10m²
- powierzchnia tarasu - 32,10m²
- kubatura - 317,00m³

3.DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Budynek usługowy zaprojektowano w technologii tradycyjnej , ściany zewnętrzne z pustaka gazobetonowego posadowione na płycie fundamentowej żelbetowej, dach konstrukcji drewnianej dwuspadowy pokrycie blacha dachówkopodobna , stolarka okienna PCV , drzwiowa drewniana.

3.1 PŁYTA FUNDAMENTOWA

-grubości 20cm wykonana z betonu C16/20 posadowiona na chudym betonie zbrojona górami i dołem krzyżowo siatkami o12 co 15cm stalą 34GS

Uwaga! Przed zabetonowaniem płyty fundamentowej ułożyć w niej poziomy kanalizacyjny i wprowadzić rury przyłącza wody.

3.2 STOPY FUNDAMENTOWE

-1,0m x 1,0m pod projektowane słupy zadaszenia tarasu z betonu C16/20 posadowione na chudym betonie zbrojone dołem krzyżowo o12 co 15cm stalą 34GS

3.3 ŚCIANY ZEWNTRZNE

-grubości 36cm zaprojektowano z pustaka gazobetonowego odm. 600 grubości 24cm docieplone od zewnątrz styropianem gr. 12cm metodą tzw. „na mokro”
Współczynnik przewodności cieplnej dla ściany zewnętrznej 0,3

3.4 ŚCIANY WEWNĘTRZNE

-konstrukcyjne gr. 24cm z pustaka gazobetonowego odm. 600 na zaprawie cem. – wap.
-działowe gr. 12cm –z pustka gazobetonowego na zaprawie cem. - wap.

3.5 SŁUPY ZEWNĘTRZNE

-stanowiące oparcie konstrukcji więźby dachowej nad częścią tarasową wolnostojące okrągłe średnicy 25cm wylewane z betonu C16/20 zbrojone 8 prętów o12 ,strzemiona o6 co 20cm.

3.6 PODCIĄGI - WSPORNIKI

-wewnętrzne stalowe szt. 3 z profilu ocynkowanego Z 180 długości 6,0m oparte na ścianach konstrukcyjnych stanowiące konstrukcję wsporczą sufitu podwieszanego.
-zewnętrzne drewniane 12x16 cm szt. 3 oparte na ścianie konstrukcyjnej i słupach stanowiące konstrukcję wsporczą podbitki zadaszonego tarasu.

3.7 WIENCE

-na rzędnych +2,75 ,+3,55 ,+3,95 wieniec żelbetowy H= 25cm spinający ściany zewnętrzne wykonany wg projektu konstrukcyjnego zbrojony 4 pręty o 12, strzemiona o 6 co 25cm

3.8 NADPROŻA

-nad otworami okiennymi i drzwiowymi prefabrykowane żelbetowe

UWAGA! W płycie fundamentowej, stpoch, słupach, wieńcach i nadprożach zastosować pręty ze stali 34 GS strzemiona ze stali StOS oraz beton C16/20

3.9 KOMINY

-z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem. - wap , ponad dachem z cegły klinkierowej

3.10 DACH

-konstrukcja drewniana z krokiew 7x14 oparta na murlatach 12x12 i spięta jętkami.
Całość obita membraną dachową, ołacona i przykryta blachą dachówkopodobną.

UWAGA ! Elementy drewniane winny być zabezpieczone środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi dostępnymi na rynku.

3.11 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

- sufity – podwieszany z płyty g-k ognioodpornej na ruszcie metalowym
- ściany - tynk gipsowy maszynowy

3.12 TYNKI I OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE

- ściany ocieplone styropianem gr. 12cm metodą tzw. „na mokro” z wyprawą z masy elewacyjnej mineralnej malowanej farbami silikonowymi w kolorze zgodnie z decyzją Inwestora

3.13 POSADZKI

- terakota – świetlica i WC z przedsionkiem

3.14 STOLARKA

- okienna PCV typowa
- drzwiowa drewniana typowa

3.15 IZOLACJE TERMICZNE

- płyta fundamentowa 10cm styropian EPS 100
- ściany zewnętrzne 12cm styropian EPS 75
- strop nad parterem 20cm wełna mineralna

3.16 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

- pozioma płyty fundamentowej 1x folia 0,5

3.17 MALOWANIE

- ściany i sufity malowane farbą emulsyjną do wewnątrz

3.18 ROBOTY BLACHARSKIE

- rynny, rury spustowe z PCV ,obróbki blacharskie wykonać z blachy powlekanej gr. 0,55

3.19 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

- taras z kostki brukowej na podsypce cementowo- piaskowej

3.20 INSTALACJE

- elektryczna
- wod. – kan.
- CO elektryczne
- wentylacji grawitacyjnej
- odgromowa

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

W związku z koniecznością zagwarantowania prawidłowego realizowania robót i zachowania warunków technicznych oraz bieżącej kontroli poszczególnych elementów prace winny być realizowane pod nadzorem kierownika z doświadczeniem zawodowym.

PROJEKTANT
Upr. Bud. Nr 3/81/Sk-ce
w Specj. Architektonicznej i Konstruktynno-Budowlanej
Jan Wośnik
96-500 Sochaczew, ul. Zeromskiego 29C
Wpis do MIB. Nr. MAZ/BO/6558/01

Sochaczew, dnia 17.04.2012r.

ZNS.714.9.2012.MO

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14.03.1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011 r., Nr 212 poz. 1263) – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sochaczewie po zapoznaniu się z zamiennym projektem budowlanym budynku usługowego celu publicznego – świetlicy wiejskiej, którego inwestorem jest Gmina Młodzieszyn, ul. Wyszogrodzka 26, 96-512 Młodzieszyn, przedłożonym przy piśmie z dnia 16.04.2012 r. przez Przedsiębiorstwo Projektowo Budowlane SZKIC inż. Piotr Ciechomski, ul. Bukowa 4, 96-500 Sochaczew

uzgadnia

ww. projekt **pozytywnie** bez zastrzeżeń

UZASADNIENIE

W dniu 16.04.2012 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sochaczewie wpłynęło pismo z wnioskiem Przedsiębiorstwa Projektowo Budowlanego SZKIC inż. Piotr Ciechomski, ul. Bukowa 4, 96-500 Sochaczew o wydanie opinii sanitarno-higienicznej dotyczącej zamiennego projektu budowlanego budynku usługowego celu publicznego – świetlicy wiejskiej w Adamowej Górze, gm. Młodzieszyn (dz. nr ewid. 153).


Przedmiotowy projekt budowlany obejmuje budowę budynku usługowego z przeznaczeniem na świetlicę wiejską. Projektowana powierzchnia użytkowa wynosi 43,10 m². W budynku zaprojektowano następujące pomieszczenia: świetlica (pow. użytk. 37,9 m²), przedsionek WC (pow. użytk. 2,8 m²), pomieszczenie WC (pow. użytk. 2x1,2 m²).

Wysokość wszystkich pomieszczeń wynosi 3,0 m. W budynku zaprojektowano wentylację grawitacyjną lokalnie wspomaganą wentylatorami mechanicznymi załączanymi automatycznie przy włączeniu światła w pomieszczeniach WC. W przedsionku izolacyjnym przewidziano dwie umywalki oraz zlew porządkowy. Pomieszczenie świetlicy wyposażono w umywalkę.

Obiekt wyposażony będzie w następujące instalacje: centralnego ogrzewania, wodociągową, kanalizacyjną, elektryczną w tym oświetleniową, wentylacji grawitacyjnej lokalnie wspomaganą wentylatorami mechanicznymi.

Niniejsza opinia sanitarna ważna jest pod warunkiem dołączenia do niej kopii projektu, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sochaczewie.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Sochaczewie


Maria Ołędzka

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Projektowo Budowlane SZKIC
inż. Piotr Ciechomski
ul. Bukowa 4, 96-500 Sochaczew
2. aa

**STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE**

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ		
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
1	swietlica	37,9m ²
2	przedsionek WC	2,8m ²
3	WC	2x1,2m ²
4	taras	32,1m ²
RAZEM:		43,1m ²

Zaopiniowano 20.04.2012 r. bez zastrzeżeń
na podstawie Ustawy z dnia 14.03.1985
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
(Dz. U. 2006 r. Nr 122, poz. 851 z późn. zm.)
Sochaczew, dnia 17.04.2012 r.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY**
w Sochaczewie
MA
Maria Ołędzka

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH**
st. bryg. inż. Tadeusz Wąchocki, Nr upr. 208/93
Sochaczew, dnia 18.04.2012 r.
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej
stwierdzam

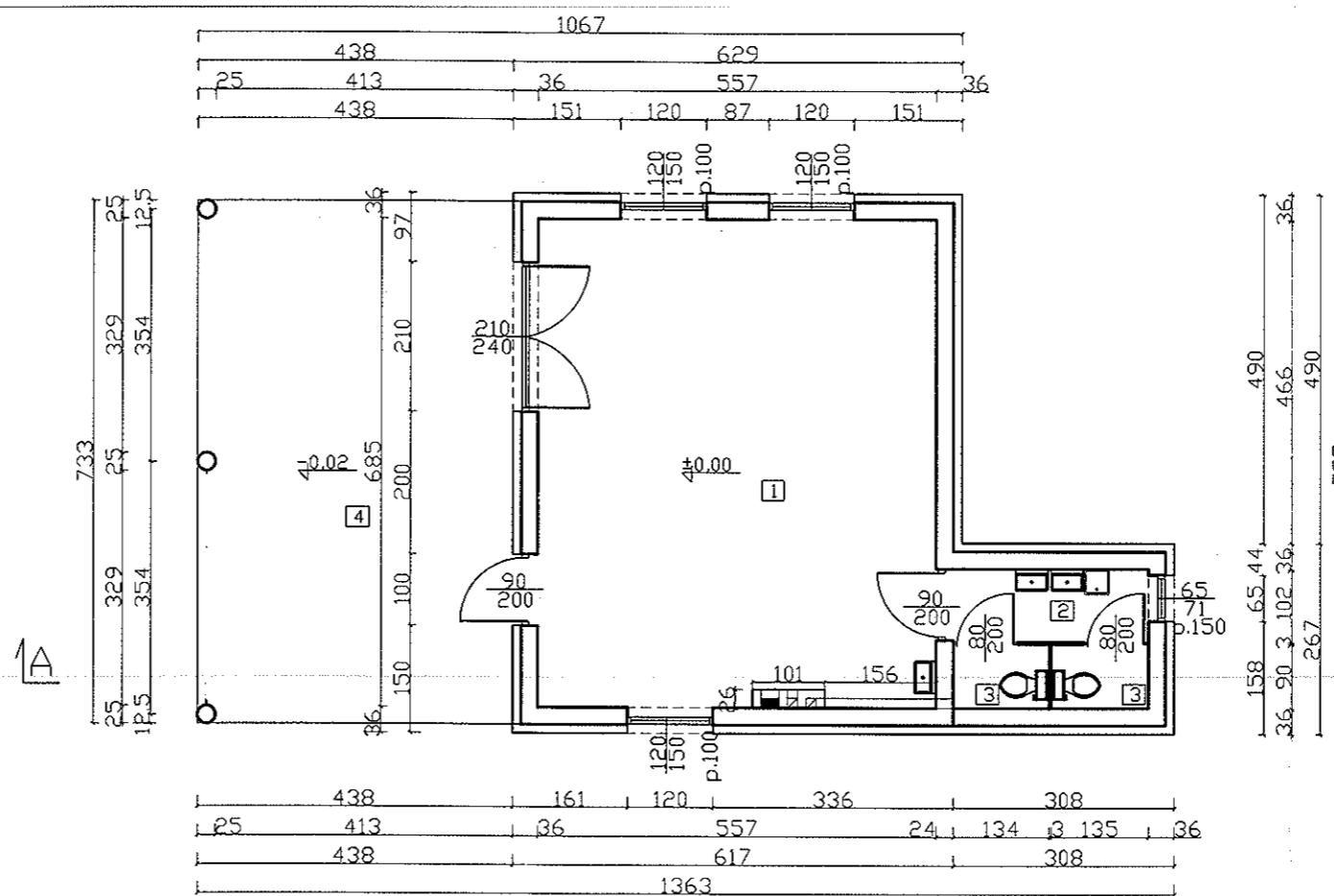
bez uwag z uwagami

Zaopiniowano pod względem zgodności
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
oraz wymaganiami ergonomii:

- 1) bez zastrzeżeń
- 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

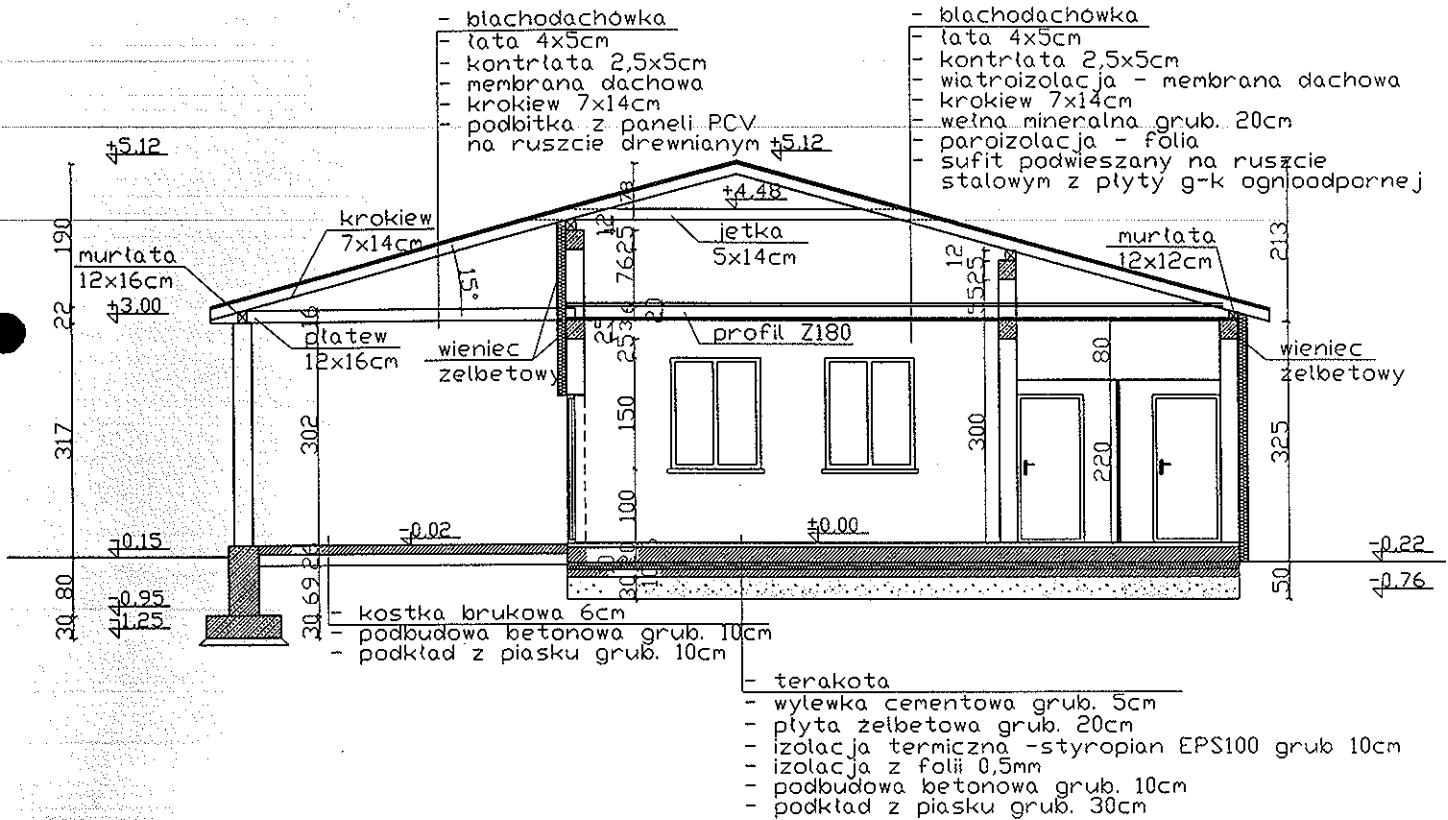
L.p. opinii 101/12 inż. Grzegorz Pawłowski
Rzecznik do spraw
bezpieczeństwa i higieny pracy
nr upr. GIP 444/00 w grupach:
1.1, 1.2, 1.3, 1.4,
zam. Skieniewice ul. Waryńskiego 30
tel. (046) 8332530

Data 29.04.2012
(Podpis)



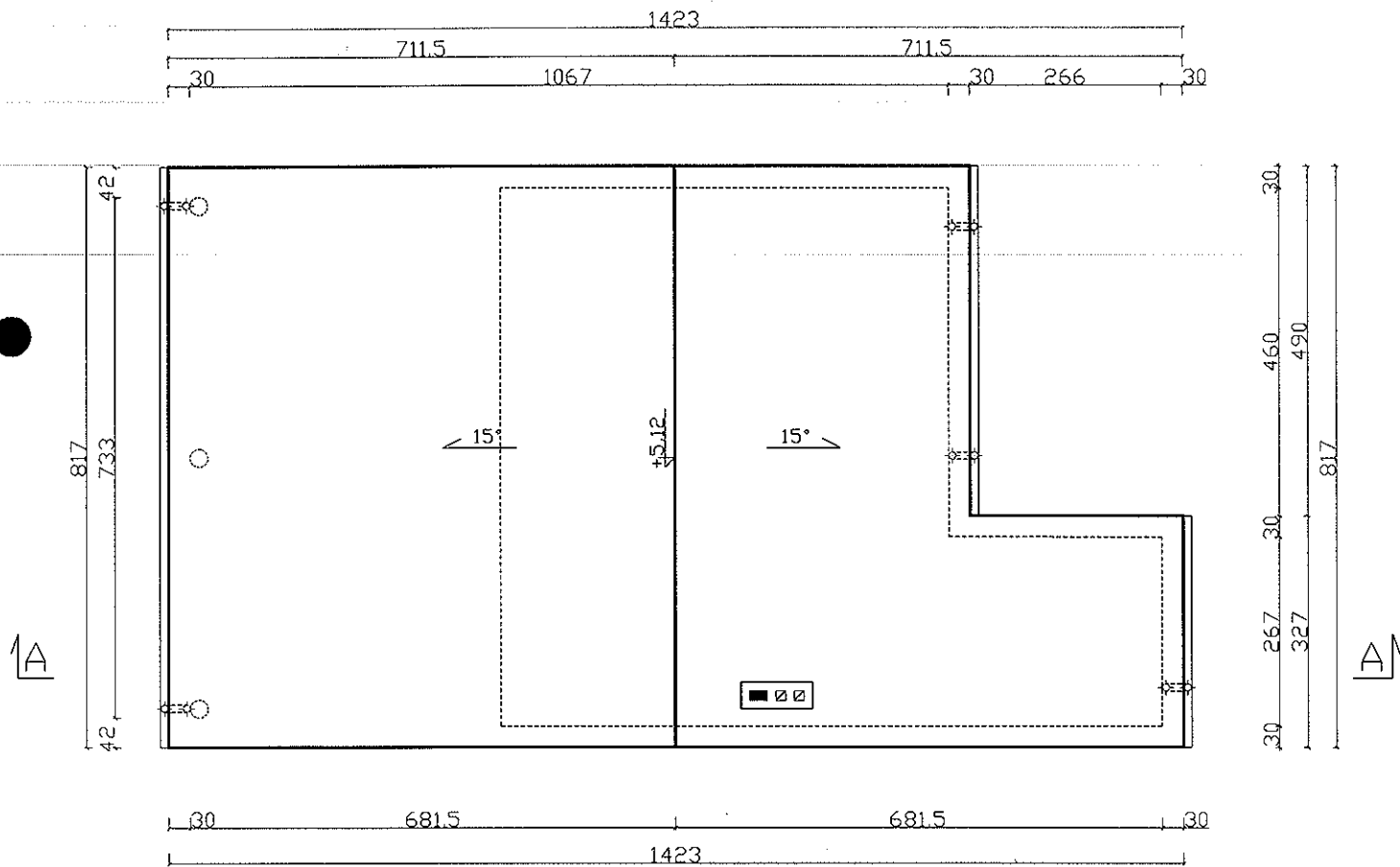
	Temat:	Projekt budowlany zamieszkalny budynek - świetlicy wiejskiej
	Investor:	GINA MŁODZIESZYN ul. Wyszogrodzka 25 96-512 Młodzieszyn
	Opracowanie:	inż. Piotr Czekanowski Upr. Bud. Nr 3/81/Sk-ce
	Projektant:	Jan Wójski Specjal. Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej Upr. bud. Nr 3/81/Sk-ce
	Lokalizacja:	Adama 96-500 Sochaczew Wpis do MHB Nr MAZ/BO/6553 dz nr ewid. 153
	Nazwa rysunku:	RZUT PRZYZIEMIA
Data:	IV kw. 2012	Format: A3 Skala rys.: 1:100 Nr str.:

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE



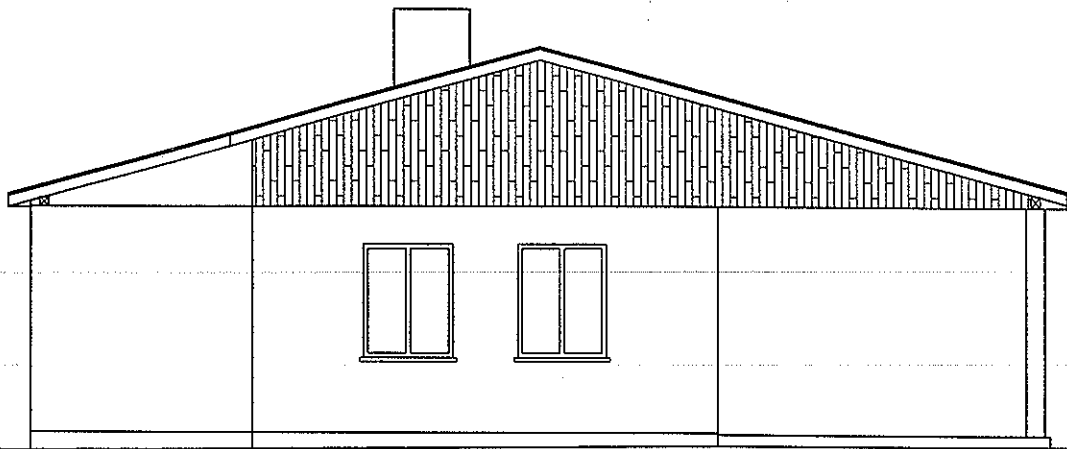
PRZEDSIĘWSTWIE PROJEKTOWO BUDOWLANE "SZKIC" UL. MACKA 4 96-000 SOCHACZEW	Temat:	Projekt budowlany zamieszkiwanego budynku - świetlicy wiejskiej
	Inwestor:	GMINA MŁODZIESZYN ul. Wyszogrodzka 25 96-512 Młodzieszyn
	Opracowanie:	inż. Piotr Cielonowski W Specj. Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej
	Projektant:	Jan Wasik Upr. 96-500 Sochaczew, ul. Żeromskiego 29 Wpis do KIRB SE MAZ 3066558/0
	Lokalizacja:	Adamowa Góra, gm. Młodzieszyn Nr rys. dz nr ewid. 153 03
	Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ A-A
Data: 1kw.2012r	Format: A4	Skala rys. 1:100 Nr str.

STAROSTWO POWIATOWE
w SOCHACZEWIE

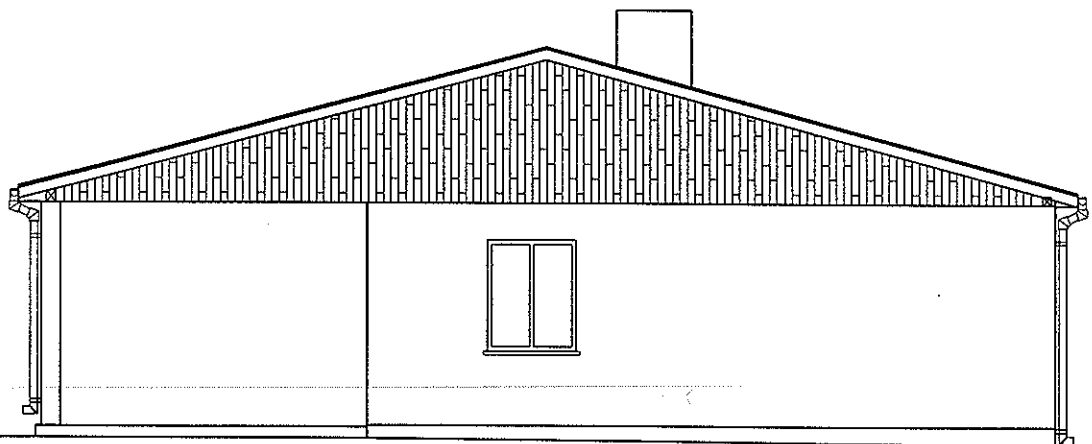


<p>PRZEDSIĘWZIĘCIE PROJEKTOWANIE I WYKONANIE "SZKIC" UL. BUKOWA 4 96-500 SOCHACZEW</p>	Tenat:	Projekt budowlany zamienny budynku - świetlicy wiejskiej	
	Inwestor:	GMINA MŁODZIESZYŃ ul. Wyszogrodzka 25 96-512 MŁODZIESZYŃ ANT	
	Opracowanie:	inz. Piotr Uciecha Nr 3781 Sk-co w Spół. Architektonicznej i Kontraktowo-Budowlanej	
	Projektant:	Jan Wosik	Jan Wosik
	Lokalizacja:	Adama Górnego 68, gm. Młodzieszyn, nr. rys. dz nr ewid. 153	
	Nazwa rysunku:	RZUT DACHU	
	Data: I kw. 2012r.	Format: A4	Skala rys. 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w SOCHACZEWIE



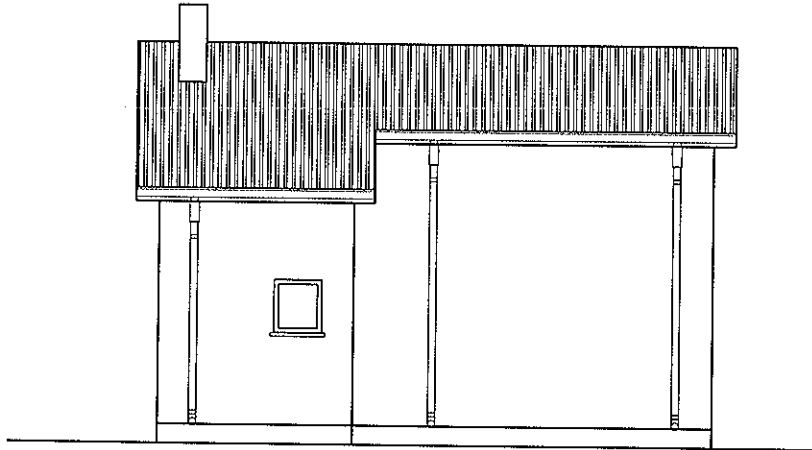
ELEWACJA WSCHODNIA



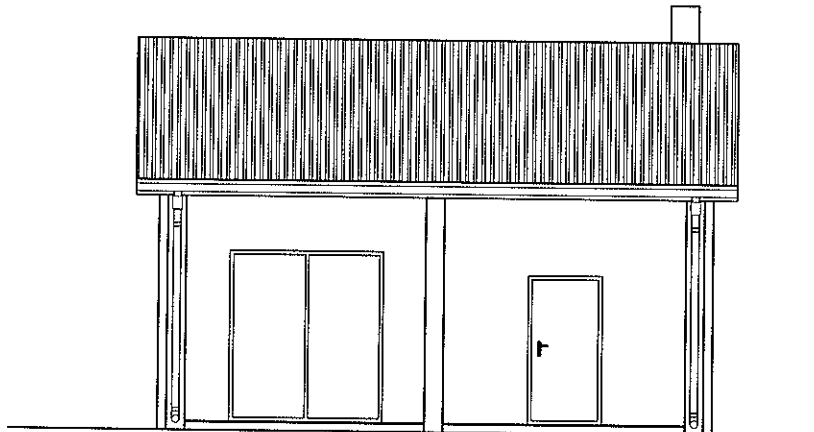
ELEWACJA ZACHODNIA

PRZEDSIĘWZIECIE PRZEMYSŁOWE BUDOWLANE "SZKIC" UL. BUKOWA 4 96-500 SOCHACZEW	Temat:	Projekt budowlany zamieszkalny budynku - świetlicy wiejskiej	
	Investor:	GMINA MŁODZIESZYŃ ul. Wyszogrodzka 25 96-512 Młodzieszyn	
	Opracowanie:	inz. Piotr Cichowski w Specj. Architektonicznej	378 / sk-co Konsultingowo-Budowlanej
	Projektant:	Jan Vosik Upr. 2002 Nr 37403 w ul. Żeromskiego 290 Wps: 46 4114 16147/PO/6552/0	Jan Vosik Konsultingowo-Budowlanej
	Lokalizacja:	Adamowa Góra, gm. Młodzieszyn Nr rys. dz nr ewid. 153	
	Nazwa rysunku:	ELEWACJE 1/2	
Data: 1kw.2012r.	Format: A4	Skala rys. 1:100	Nr str.

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

PRZEDSIĘWZIECIE PROJEKTOWO BUDOWLANE "SZKIC" UL. BUKOWA 4 96-500 SOCHACZEW	Temat:	Projekt budowlany zamienny budynek - świetlicy wiejskiej
	Inwestor:	GMINA MŁODZIESZYŃ ul. Wyszogrodzka 25 96-512 MŁODZIESZYŃ
	Opracowanie:	inz. Piotr Uściński 37/81/SK-ce w Specj. Architektonicznej i Konstruktynno-Budowlanej
	Projektant:	Jan Wasik Jan Wasik
	Lokalizacja:	Adamowa Góra, gm. Młodzieszyn dz nr ewid. 153
	Nazwa rysunku:	ELEWACJE 2/2
Data: I kw. 2012r	Format: A4	Skala rys. 1:100 Nr str.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
zgodnie z

**Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie
Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1126/**

Nazwa obiektu budowlanego: Budynek usługowy celu publicznego
świetlica wiejska

Adres obiektu: Adamowa Góra Gm. Młodzieszyn dz. Nr ewid. 153

Inwestor: Gmina Młodzieszyn

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

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku parterowego, nie
podpiwniczonych z przeznaczeniem dla świetlicy wiejskiej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce Nr 153 znajdują się inne budynki:
-wiata

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

Nie występują takie elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać
zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas
realizacji robót budowlanych

4.1 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m.

4.2 Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości
powyżej 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości
ponad 3,0m

4.3 Wykonywanie prac z udziałem dźwigu.

Podczas realizacji robót budowlanych na czas prowadzenia tych robót teren
musi być wygradzony i należycie zabezpieczony w sposób nie stwarzający
zagrożeń z zakresu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. Wskazania dotyczące prowadzenia instruktażu pracowników przed
przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Podczas realizacji budowy budynku usługowego świetlicy wiejskiej nie będą
występowały roboty szczególnie niebezpieczne. Jednak wszyscy pracownicy
powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra

Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. nr 47 poz.401 rozdział 7,8,9,12,13,14,17

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Nie dotyczy

7. Zgodnie z obowiązującymi przepisami Inwestor przed rozpoczęciem robót winien zgłosić rozpoczęcie budowy do PINB, ustanowić kierownika budowy do którego obowiązków należy sporządzenie planu BIOZ.

PROJEKTANT
Upr. Bud. Nr 3/B/Sk-cz
w Specj. Architektonicznej i Konstr. Budowlanej
Jan Węsiak
Jan Węsiak
96-500 Sochaczew, Ul. Piłsudskiego 29G
Wpis do MIB Nr MAZ/BO/6558/01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (ustawa
Z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy Prawo
Budowlane Dz. U Nr 93 poz. 888)

oświadczam, że projekt:

**zamienny instalacji elektrycznej wewnętrznej
budynku usługowego celu publicznego
– świetlicy wiejskiej**

adres obiektu:

**Adamowa Góra Gm. Młodzieszyn
działka Nr ewid. 153**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ALEKSANDER OZYP
Upr. nr ew. St-142/75
do kierowania, nadzorowania i projektowania
specjalność elektroenergetyka
96-500 Sochaczew, ul. Słazica, 54 m. 12
tel. 0-46 862 48/38, kom. 697 701 115

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- zlecenie inwestora
- podkład budowlany
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Dokumentacja swym zakresem obejmuje instalację oświetlenia podstawowego i instalację gniazd wtykowych projektowanego parterowego budynku usługowego celu publicznego – świetlicy wiejskiej.

3. Pomiar energii elektrycznej

Licznik do pomiaru instalacji elektrycznej zlokalizowany zgodnie z warunkami technicznymi zasilania wydanymi przez Zakład Energetyczny.

4. Tablica TE

Tablicę TE zasilić kablem YKY 5x10mm².

Na tablicę TE należy zastosować skrzynkę typu RW.

Producent tablicy „LEGRANT”

5. Instalacja oświetlenia

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodem YDYp 1,5mm² – 750V.

Łączniki instalacyjne należy montować na wysokości 1,4m od podłogi.

Instalację wykonać p/t z osprzętem p/t.

Obwody oświetleniowe zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowymi typ S310-B10 producent „LEGRANT”.

6. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych 230V należy wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5mm² – 750V.

Wszystkie obwody gniazd wtykowych wykonać z żyłą ochronną PE.

Gniazda instalować nad listwą przypodłogową, natomiast w przedsionku WC na wysokości 1,2 – 1,4m od podłogi.

W pomieszczeniu przedsionka WC zastosować osprzęt szczelny.

Obwody zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowymi typ S310-B16 Producent „LEGRANT”

7. Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

Jako zabezpieczenie przeciwporażeniowe zastosowano szybkie wyłączenie.

W tym celu w tablicy TE zamontować wyłącznik różnicowoprądowy typ P304-25/0,03A oraz ochronniki przepięciowe

Przewód ochronny należy uziemić stosując uziom sztuczny o oporności nie przekraczającej 30 omów.

W przewodzie neutralnym PE nie wolno instalować bezpieczników i łączników.

Do przewodów PE należy łączyć:

- kołki ochronne gniazd wtykowych
- obwody urządzeń grzejnych
- obwody silników

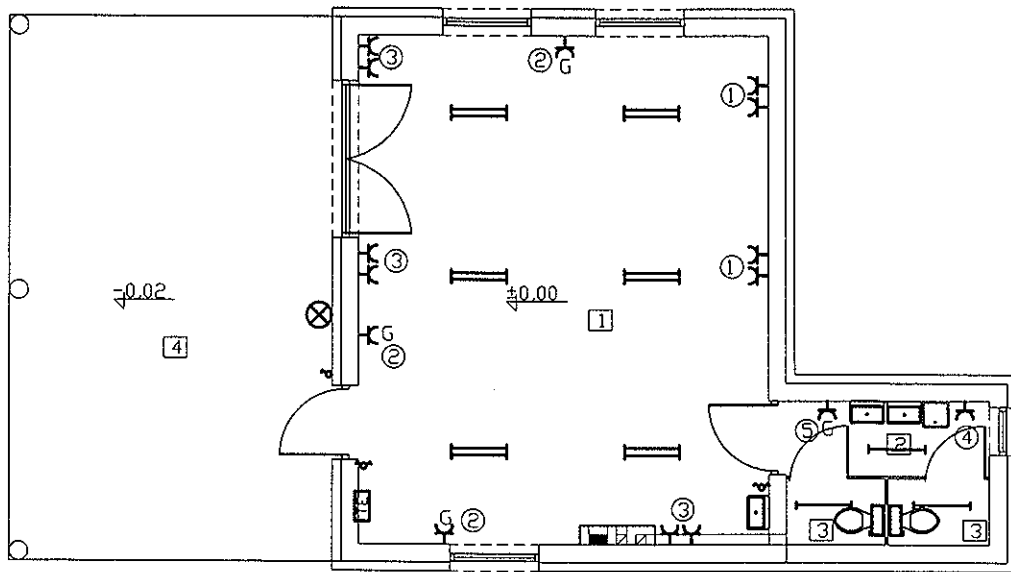
Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary.

ALEKSANDER OZYP
Upr. nr ew. St-142/75
do kierowania, nadzorowania i projektowania
specjalność elektroenergetyka
96-500 Sochaczew, ul. Staszica 54 m.12
tel. 0-46 862 48 88, kom. 697 701 113

**STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE**

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ

NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
1	swietlica	37,9m ²
2	przedsionek WC	2,8m ²
3	WC	2x1,2m ²
4	taras	32,1m ²
RAZEM:		43,1m ²



ALEKSANDER OZYP

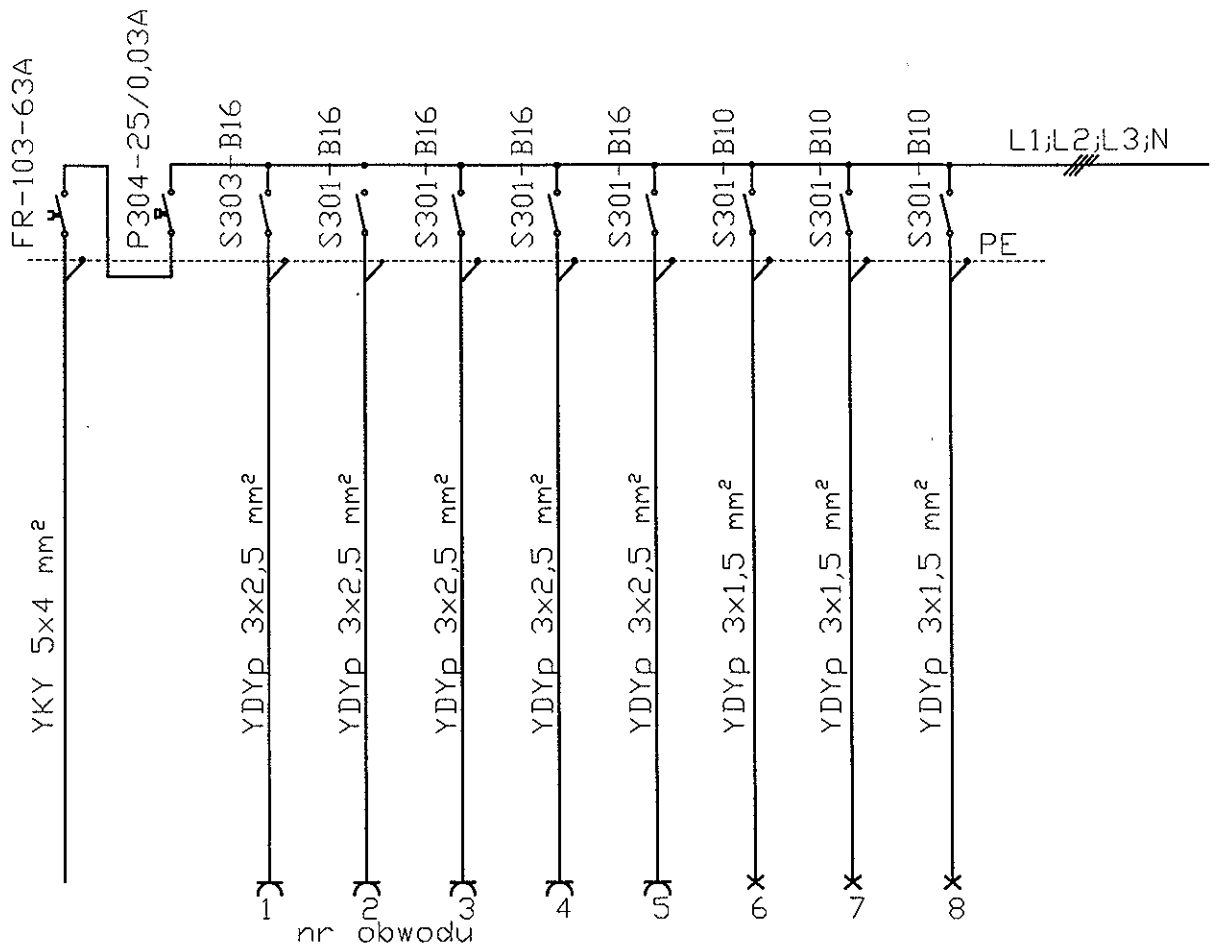
Upr. nr ew. St-142/75
do kierowania, nadzorowania i projektowania
specjalność elektroenergetyka
96-500 Sochaczew, ul. Staszica 54 m.12
tel. 0-46 862 48 38, kom. 697 701 115

LEGENDA

	PODWÓJNE GNIAZDKO ELEKTRYCZNE 230V
	GNIAZDKO ELEKTRYCZNE 230V GRZEJNIKOWE
	OSWIETLENIE 2x36W
	OSWIETLENIE 1x36W
	OPRAWA ŻAROWA
	WŁACZNIK / WYŁACZNIK

<small>PROJEKTOWANIE PROJEKTOWANIE BUDOWLANE 'SZKIC'</small> UL. BUKOWA 4 96-500 SOCHACZEW	Temat:	Projekt budowlany zamienny budynku - swietlicy wiejskiej	
	Inwestor:	GMINA MŁODZIESZYN ul. Wyszogrodzka 25 96-512 Młodzieszyn	
	Opracowanie:	inz. Piotr Ciechanski	Nr rys. 02
	Projektant:	Aleksander Ozyp Upr. Nr St-142/75 Elektroenergetyka	
Lokalizacja:	Adanowa Góra, gm. Młodzieszyn	dz nr ewid. 153	
Nazwa rysunku:	RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Data: 1kw.2012r.	Format: A4	Skala rys. 1:100	Nr str.

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE



ALEKSANDER OZYP

Upr. nr ew./St-142/75
do kierowania, nadzorowania i projektowania
specjalność elektroenergetyka
96-500 Sochaczew, ul. Słazica 54 m.12
tel. 0-46 862 48 38, kpm. 697 701 115

PRZEDSIĘWZIĘCIE PROJEKTOWANIE BUDOWLANIE "SZKIC" UL. ŻURAWIA 4 96-500 SOCHACZEW	Tenat:	Projekt budowlany zamienny budynku - świetlicy wiejskiej		
	Inwestor:	GMINA MŁODZIESZYN ul. Wyszogrodzka 25 96-512 Młodzieszyn		
	Opracowanie:	inz. Piotr Ciechonski		
	Projektant:	Aleksander Ozyp Upr. Nr St-142/75 Elektroenergetyka		
	Lokalizacja:	Adamowa Góra, gm. Młodzieszyn	Nr rys.	01
	Nazwa rysunku:	TABLICA TE - - SCHEMAT IDEOWY		
	Data: kw. 2012r	Format: A4	Skala rys. 1:100	Nr str.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (ustawa
Z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy Prawo
Budowlane Dz. U Nr 93 poz. 888)

oświadczam, że projekt:

**zamienny instalacji wewnętrznych wod. – kan.
budynku usługowego celu publicznego
– świetlicy wiejskiej**

adres obiektu:

**Adamowa Góra Gm. Młodzieszyn
działka Nr ewid. 153**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w zakł. inst. sanit.
Nr 57/90/14/ps

OPIS TECHNICZNY

do zamiennego projektu instalacji sanitarnych budynku świetlicy wiejskiej
położonego w miejscowości Adamowa Góra Gm. Młodzieszyn

INWESTOR: GMINA MŁODZIESZYN

96-512 MŁODZIESZYN UL. WYSZOGRODZKA 25

ADRES: ADAMOWA GÓRA GM. MŁODZIESZYN

1.ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje wykonanie w części projektowanej parteru instalacji wody zimnej ,ciepłej i kanalizacji wewnętrznej - schemat oznaczony na rysunkach

2.INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Projektowany budynek usługowy świetlicy wiejskiej zasilany będzie w wodę projektowanym przyłączem z PE 40 z wodociągu gminnego o110.

Woda doprowadzona będzie do punktów czerpalnych w poziomie parteru.

Projektuje się doprowadzenie wody zimnej do umywalk, zlewozmywaka gospodarczego, dolnopłuków i elektrycznego podgrzewacza wody w poziomie parteru.

Zaprojektowano instalację wewnętrzną rozprowadzającą wodę do punktów czerpalnych z rur i kształtek polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie elektrooporowe o wytrzymałości 1,0 Mpa i średnicy o20. Rozprowadzenie przewodów pod tynkiem w izolacji z THERMAFLEXU i w warstwie izolacyjnej posadzki zgodnie z rysunkami rzutu kondygnacji.

3.CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

Ciepła woda użytkowa na potrzeby sanitariatów przygotowywana będzie w elektrycznym podgrzewaczu wody o pojemności 15l.

Wszystkie instalacje wodne muszą być poddane próbie ciśnieniowej, przy czym ciśnienie próbne musi wynosić 1,5 krotną wartość ciśnienia roboczego.

4.INSTALACJA KANALIZACJI

Ścieki socjalno - bytowe z budynku odprowadzane będą do projektowanego szczelnego zbiornika na ścieki.

Odprowadzenie ścieków z budynku odbywać się będzie poprzez projektowany przykanalik o 160 z rur z tworzywa sztucznego przystosowanych do zewnętrznych instalacji kanalizacyjnych.

**STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE**

Pion ,podejścia kanalizacyjne i kanalizację odpływową w budynku poprowadzić jak na schemacie o110 i o50.

Instalację wykonać z rur PCV kielichowych uszczelnionych uszczelkami gumowymi. Pion kanalizacyjny wyposażyc w rewizję oraz kominiek wentylacyjny. Podejścia kanalizacyjne poprowadzić ze spadkiem min. 2% w kierunku odpływu. Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z uszczelnieniem.

UWAGA! Wszystkie roboty nie ujęte w niniejszym opisie należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi normami oraz pod nadzorem osoby z uprawnieniami i doświadczeniem zawodowym.

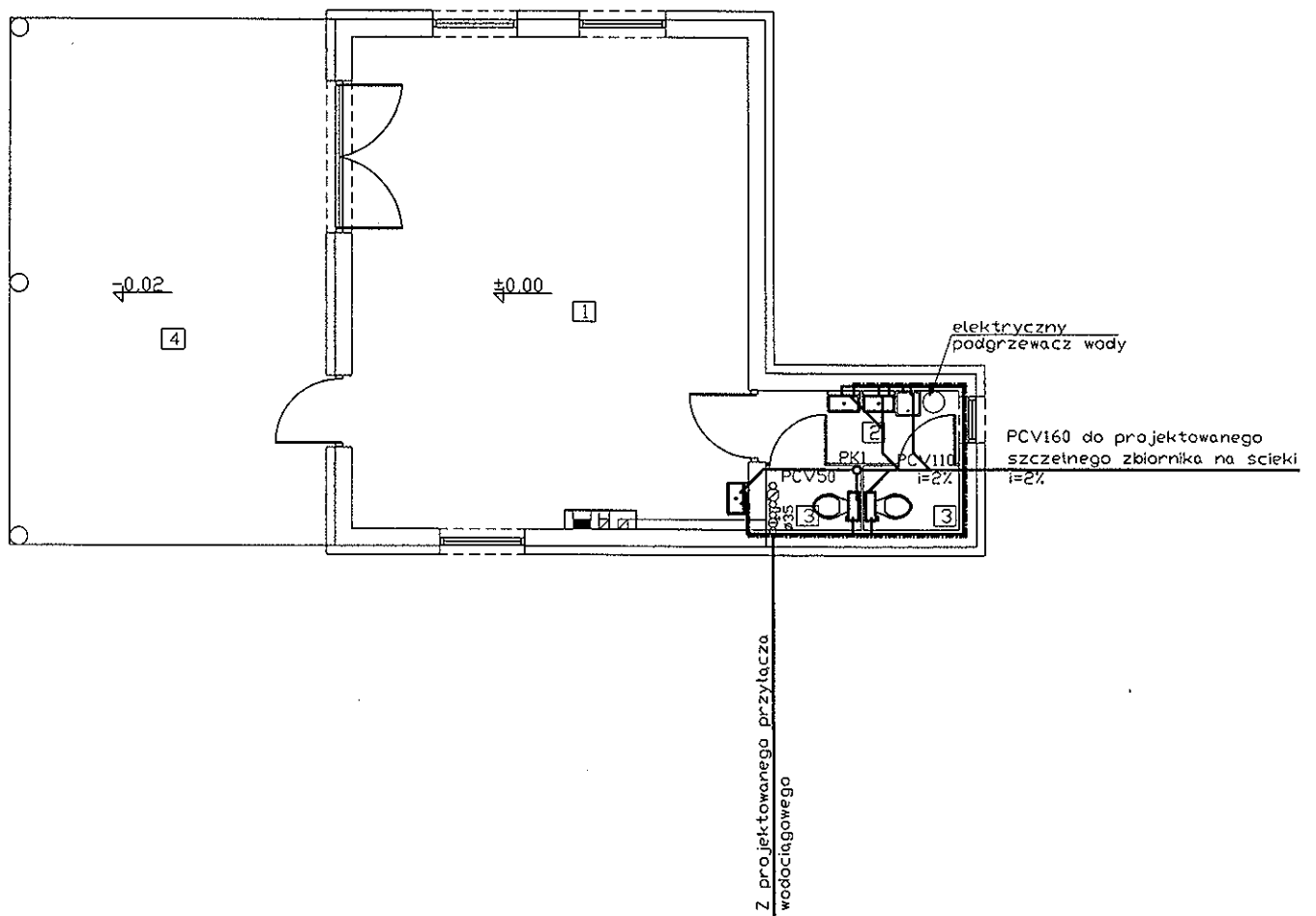
PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w zakr. inż. sanit.
Nr 57/00 SA/12

STAROSTWO POWIATOWE

W SOCHACZEWIE

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZENI

NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
1	swietlica	37,9m ²
2	przedsionek WC	2,8m ²
3	WC	2x1,2m ²
4	taras	32,1m ²
RAZEM:		43,1m ²



- woda ciepła (cwu)
- woda zimna (wz)
- kanalizacja sanitarna

PRZEDSIĘWSTWIE PROJEKTOWO BUDOWLANE "SZKIC" UL. BUKOWA 4 96-300 SOCHACZEW	Temat:	Projekt budowlany zamienny budynku - świetlicy wiejskiej
	Inwestor:	GMINA MŁODZIESZYN ul. Wyszogrodzka 25 96-512 Młodzieszyn
	Opracowanie:	inz. Piotr Ciepłomski
	Projektant:	inz. Hanna Szustecka Upr. Bud. w zakł. inst. sani. Nr 57/90/Sk-cc
	Lokalizacja:	Adamowa Góra, gm. Młodzieszyn dz nr ewid. 153
	Nazwa rysunku:	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE WOD.-KAN.
Data: 1kw.2012r.	Format: A4	Skala rys. 1:100

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkaniowego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno - użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej oraz zgodnie z par. 329.2 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury dotyczącym warunków technicznych (WT2008), jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

dla budynku usługowego celu publicznego świetlicy wiejskiej w Adamowej Górze w gminie Młodzieszyn

Adres budynku:	Adamowa Góra, dz. nr ewid. 153 96-512 Młodzieszyn
Sporządzający świadectwo:	mgr inż. Katarzyna Durczak Kuźmińska
Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru:	MI/ŚE/2020/2010
Data:	2012-04-04

mgr inż. Katarzyna Durczak Kuźmińska
nr upr. MI/ŚE/2020/2010

Spis treści:

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne
3. Charakterystyka techniczno - użytkowa budynku
4. Zakres opracowania
- 4.1 Charakterystyka instalacji
- 4.2 Współczynniki przenikania ciepła przegród zewnętrznych w ogrzewanych budynkach oraz inne wskaźniki energetyczne
5. Zapotrzebowanie na energię dla potrzeb ogrzewania i wentylacji
6. Zapotrzebowanie na energię na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej
7. Roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą
8. Roczne zapotrzebowanie na energię dla budynku
9. Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną dla budynku

1. Podstawa opracowania

Opis: Zlecenie Inwestora na opracowanie charakterystyki energetycznej budynku usługowego.

2. Dane ogólne

Inwestor

Nazwa: Gmina Młodzieszyn

Adres: ul. Wyszogrodzka 25, 96-512 Młodzieszyn

Telefon / Fax. / Adres e-mail: 46 864 17 50 / 46 864 17 65 / ugmlodzieszyn@o2.pl

Projektant

Nazwa: P. P. B. SZKIC

Adres: ul. Bukowa 4, 96-500 Sochaczew

Opis projektu

Data opracowania: 2011-11-17

Opis: budynek świetlicy wiejskiej

Informacja o budynku

Rodzaj i przeznaczenie budynku: Budynek świetlicy wiejskiej w Adamowej Górze w gminie Młodzieszyn

Adres budynku: Adamowa Góra, 96-512 Młodzieszyn, dz. nr ewid. 153

Stacja meteorologiczna: Warszawa Okęcie

Projektowany rok budowy: 2012

Projektowany rok budowy instalacji: 2012

3. Charakterystyka techniczno - użytkowa budynku

Liczba kondygnacji: 1

Liczba użytkowników / 1-15 obliczenia wykonano dla 8 użytkowników

Rodzaj konstrukcji budynku: budynek wznoszony tradycyjnie – konstrukcja murowa

Geometria

Kubatura budynku	V	317,00	[m ³]
Kubatura pomieszczeń ogrzewanych	Ve	129,30	[m ³]
Powierzchnia użytkowa	Au	43,10	[m ²]
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń ogrzewanych	Af	43,10	[m ²]

Ośłona budynku

Opis: Budynki w miastach w otoczeniu budynków o zbliżonej wysokości

4. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie dotyczy charakterystyki energetycznej budynku odpowiadającej podanym poniżej opisom przegród i instalacji projektowanych lub istniejących

4.1 Charakterystyka instalacji

Wentylacja części ogrzewanej

Rodzaj instalacji wentylacji: Budynek z wentylacją naturalną

Ogrzewanie

Rodzaj instalacji ogrzewania: Elektryczne grzejniki bezpośrednie, Udział 100%;

Ciepła woda

Rodzaj instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej: Elektryczny podgrzewacz wody, Udział 100%;

4.2 Charakterystyka przegród

Lista zdefiniowanych przegród

Rodzaj przegrody	Typ przegrody	A [m ²]	U [W/m ² K]	b _{tr} [-]	Orientacja
Ściana zewnętrzna	Tynk + styropian grubości 12cm + gazobeton grub. 24cm + tynk cem.-wap.	24,75	0,21	1	N
Ściana zewnętrzna	Tynk + styropian grubości 12cm + gazobeton grub. 24cm + tynk cem.-wap.	22,50	0,21	1	S
Ściana zewnętrzna	Tynk + styropian grubości 12cm + gazobeton grub. 24cm + tynk cem.-wap.	27,60	0,21	1	E
Ściana zewnętrzna	Tynk + styropian grubości 12cm + gazobeton grub. 24cm + tynk cem.-wap.	27,60	0,21	1	W

A [m²] – Powierzchnia

U [W/m²K] - Współczynnik przenikania ciepła

b_{tr} [-] - Współczynnik redukcyjny obliczeniowej różnicy temperatur

Typy przegród

Opis materiału	Grubość d [m]	λ [W/m*K]
Płyta karton - gips	0,012	0,23
Wetna mineralna	0,20	0,036
Styropian	0,12	0,040
Gazobeton	0,24	0,21

λ [W/m*K] – współczynnik przewodności cieplnej

Lista zdefiniowanych okien i drzwi

Nazwa	Szerokość [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m ²]	U [W/m ² K]	C [-]	g [-]
O_1	2,1	2,4	5,04	1,2	0,7	0,75
O_2	0,65	0,71	0,46	1,2	0,7	0,75
O_3	1,20	1,50	1,80	1,2	0,7	0,75

U [W/m²K] - Współczynnik przenikania ciepła

$C [-]$ – udział pola powierzchni płaszczyzny szklonej do całkowitego pola powierzchni okna

$g [-]$ – współczynnik przepuszczalności promieniowania słonecznego przez oszklenie

5. Zapotrzebowanie na energię dla potrzeb ogrzewania i wentylacji

Parametry

Temperatura wewnętrzna	Θ_{int}	20,00	[°C]
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	A_f	43,10	[m ²]
Wewnętrzna pojemność cieplna	C_m	711150	[J/K]
Stała czasowa	τ	23,89	[h]
Udział granicznych potrzeb ciepła	$\gamma_{H,lim}$	0,15	[-]
Parametr numeryczny	a_H	2,59	[-]
Obciążenie cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi	q_{int}	3,10	[W/m ²]

Wentylacja

Rodzaj wentylacji: Budynek z wentylacją naturalną

Strumień powietrza wentylacji naturalnej	V_o	60,00	[m ³ /h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie	V_{ex}	---	[m ³ /h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie	V_{su}	---	[m ³ /h]
Strumień powietrza infiltrującego przez nieszczelności	V_{inf}	12,00	[m ³ /h]
Współczynnik korekcyjny	b_{ve_1}	1,00	[-]
Współczynnik korekcyjny	b_{ve_2}	1,00	[-]

Zyski ciepła

Od słońca	Q_{sol}	1935,60	[kWh/rok]
Wewnętrzne	Q_{int}	875,40	[kWh/rok]
Całkowite zyski ciepła	$Q_{H,gn}$	2811,00	[kWh/rok]

Straty ciepła

Straty przez przenikanie	Q_{tr}	8280,80	[kWh/rok]
Na wentylację	Q_{ve}	2794,80	[kWh/rok]
Całkowite straty ciepła	$Q_{H,ht}$	8075,50	[kWh/rok]

Współczynnik strat ciepła przez przenikanie	H_{tr}	54,10	[W/K]
Współczynnik strat ciepła na wentylację	H_{ve}	28,62	[W/K]

Zapotrzebowanie ciepła użytkowego – ogrzewanie i wentylacja

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd} = 5644,30$ [kWh/rok]

Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb ogrzewania i wentylacji						
Nośnik energii	$\eta_{H,g}$	$\eta_{H,s}$	$\eta_{H,d}$	$\eta_{H,e}$	$\eta_{H,tot}$	W_H

**STAROSTWO POWIATOWE
w SOCHACZEWIE**

	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Energia elektryczna	0,99	1,00	1,00	0,98	0,97	3,00

$\eta_{H,g}$ [-] – Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowania budynku (energii końcowej)

$\eta_{H,s}$ [-] – Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku (w obrębie osłony bilansowania lub poza nią)

$\eta_{H,d}$ [-] – Średnia sezonowa sprawność transportu (dystrybucji) nośnika ciepła w obrębie budynku (w obrębie osłony bilansowania lub poza nią)

$\eta_{H,e}$ [-] – Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w budynku (w obrębie osłony bilansowania lub poza nią)

$\eta_{H,tot}$ [-] – Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego budynku – od wytwarzania (konwersji) ciepła do przekazania w pomieszczeniach

W_H [-] – Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii do budynku na potrzeby ogrzewania

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb ogrzewania i wentylacji	$Q_{K,H}$	5817,60	[kWh/rok]
---	-----------	---------	-----------

6. Zapotrzebowanie na energię na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej

Zapotrzebowanie na energię użytkową dla potrzeb ciepłej wody użytkowej

Parametry

Jednostkowe dobowe zużycie wody	V_{cw}	8,00	[dm ³ /(j.o.)·doba]
Liczba jednostek odniesienia	L_i	8,00	[osoby]
Czas użytkowania	t_{uz}	292,00	[doby]
Mnożnik korekcyjny dla temperatury ciepłej wody innej niż 55°C	k_t	1,00	[-]
Temperatura ciepłej wody	c_w	55,00	[°C]

Zapotrzebowanie ciepła użytkowego – ciepła woda

Roczne zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania ciepłej wody	$Q_{W,nd}$	978,78	[kWh/rok]
---	------------	--------	-----------

Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb ciepłej wody użytkowej						
Nośnik energii	$\eta_{w,g}$	$\eta_{w,s}$	$\eta_{w,d}$	$\eta_{w,e}$	$\eta_{w,tot}$	W_w
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Energia elektryczna	0,99	0,86	1,00	1,00	0,85	3,00

$\eta_{w,g}$ [-] – Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowania budynku (energii końcowej)

$\eta_{w,s}$ [-] – Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody (w obrębie osłony bilansowania lub poza nią)

$\eta_{w,d}$ [-] – Średnia sezonowa sprawność transportu (dystrybucji) ciepłej wody w obrębie budynku (w obrębie osłony bilansowania lub poza nią)

**STAROSTWO POWIATOWE
w SOCHACZEWIE**

$\eta_{w,e}$ [-] – Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania

$\eta_{w,tot}$ [-] – Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu ogrzewania ciepłej wody

w_w [-] – Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii do budynku na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb ciepłej wody użytkowej	$Q_{k,w}$	1150,00	[kWh/rok]
--	-----------	---------	-----------

7. Roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą

Rodzaj urządzenia pomocniczego	q_{el} [W/m ²]	t_{el} [h/rok]
--------------------------------	---------------------------------	---------------------

q_{el} [W/m²] - Zapotrzebowanie mocy elektrycznej do napędu urządzenia pomocniczego

t_{el} [h/rok] - Czas działania urządzenia pomocniczego

Zapotrzebowanie na energię pomocniczą - system ogrzewania wentylacji	$E_{el,pom,H}$	0,00	[kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię pomocniczą - system przygotowania ciepłej wody użytkowej	$E_{el,pom,W}$	0,00	[kWh/rok]

8. Roczne zapotrzebowanie na energię dla budynku

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną

Zapotrzebowanie na energię pierwotną:	Całkowite [kWh/rok]	Jednostkowe [kWh/(m ² ·rok)]	Udział [%]
System grzewczy i wentylacyjny	14003,90	404,90	83,50
System do podgrzania ciepłej wody	3449,00	80,00	16,50
Urządzenia pomocnicze	0,00	0,00	0,00
Suma	17452,90	484,90	100,00

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową

Zapotrzebowanie na energię końcową:	Całkowite [kWh/rok]	Jednostkowe [kWh/(m ² ·rok)]	Udział [%]
System grzewczy i wentylacyjny	4667,60	135,00	83,50
System do podgrzania ciepłej wody	1150,00	26,70	16,50
Urządzenia pomocnicze	0,00	0,00	0,00
Suma	5817,60	161,70	100,00

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Zapotrzebowanie na energię użytkową:	Całkowite [kWh/rok]	Jednostkowe [kWh/(m ² ·rok)]	Udział [%]
System grzewczy i wentylacyjny	4665,49	131,00	85,20
System do podgrzania ciepłej wody	978,78	22,70	14,80
Urządzenia pomocnicze	0,00	0,00	0,00
Suma	5644,27	153,70	100,00

9. Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną dla budynku

**STAROSTWO POWIATOWE
w SOCHACZEWIE**

Wskaźnik rocznego obliczeniowego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku dla ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej	EK	161,65	[kWh/(m ² ·rok)]
Wskaźnik rocznego obliczeniowego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku dla ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP	484,96	[kWh/(m ² ·rok)]

Maksymalne wartości rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku wg WT2008			
Współczynnik kształtu budynku	A/Ve	0,79	[1/m]
Powierzchnia użytkowa ogrzewana budynku	Af	43,10	[m ²]
Jednostkowe dobowe zużycie wody	Vcw	8,00	[dm ³ /j.o.·doba]

Maksymalna wartość rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	175,10	[kWh/(m ² ·rok)]
Maksymalna wartość rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku przebudowanego EP	201,40	[kWh/(m ² ·rok)]

mgr inż. Katarzyna Dyrlik Kuźmińska
nr upr. MAZ/SE/2020/2010

PROJEKTANT
Upr. Bud. Nr 2/81/Sk-ce
w Specj. Architektonicznej i Mechaniczno-Budowlanej
Jan Wasik
96-500 Sochaczew, ul. Zeromskiego 29G
Wpis do MIB Nr MAZ/BO/6558/01