

Egz.nr 4/4

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Budynek Świetlicy Wiejskiej

Lokalizacja: Breginie, gm. Strzegowo
dz.nr ewid.: 53

Inwestor: Gmina Strzegowo
Pl. Wyzwolenia 32, 06-445 Strzegowo



BIPEX- Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW
tel/fax: (23) 672 21 16; e.mail: bipex@poczta.fm

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Obiekt: Budynek Świetlicy Wiejskiej

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Lokalizacja: Breginie dz. nr ewid. 53, gm Strzegowo

Inwestor: Gmina Strzegowo
Pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo

WZACZNIK DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ
455/2012 z dnia 31.12.2012
[Signature]

Projektant: mgr inż. Marian Pawłowski
nr upr.bud. Cie-76/88

[Signature]
mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7366/01

Opracował: Jerzy Zmorzyński
upr.bud. nr GT 8386/100/76

[Signature]
Jerzy Zmorzyński
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności instalacji i stali
Upr. Nr GT 8386/100/76

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. Branża architektoniczno-konstrukcyjna

1. Strona tytułowa	- str. nr 1
2. Spis zawartości	- str. nr 2
3. Oświadczenie projektanta	- str. nr 3
4. Odpis uprawnień projektanta	- str. nr 4
5. Odpis zaświadczenia MOIB	- str. nr 5
6. Wypis z rejestru gruntów	- str. nr 6
7. Decyzja nr 39/2012 nr 6730.38.2012 Wójta Gminy Strzegowo z dnia 11.12.2012 r o warunkach zabudowy z załącznikiem	- str. nr 7-10
8. Opis techniczny do planu zagospodarowania	- str. nr 11-12
9. Plan zagospodarowania	- rys. nr 1
10. Opis techniczny do projektu budowlanego	- str. nr 13 -15
11. Rzut fundamentów	- rys. nr 2
12. Rzut parteru	- rys. nr 3
13. Rzut konstrukcji dachu	- rys. nr 4
14. Rzut dachu	- rys. nr 5
15. Przekroje pionowe	- rys. nr 6
16. Widok elewacji	- rys. nr 7
17. Szczegóły docieplenia ścian zewnętrznych	- rys. nr 8
18. Szczegół docieplenia cokołu i opaski z kostki bet.	- rys. nr 9

II. Branża sanitarna 1 kpl

III. Branża elektryczna 1 kpl

Jerzy Zmorzyński
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
dpr. Nr GT 8386/100/76

Ciechanów dn.15.12..2012 r

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane
(jednolity tekst Dz.U.Nr 243 z 2010 r poz. 1623 ze zmianami)
oświadczam, że:

**Projekt budowlano-wykonawczy Budynku Świetlicy Wiejskiej
w miejscowości Breginie dz. nr 53, gm Strzegowo**
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego
i aktualnymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/48; MAZ/BO/7366/01

.....
(projektant)

Nr ewidencyjny Cie-76/88

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Obywatel MARIAN ADAM PAWŁOWSKI

magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 25 marca 1957r. w Bieżuniu

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Obywatel MARIAN ADAM PAWŁOWSKI

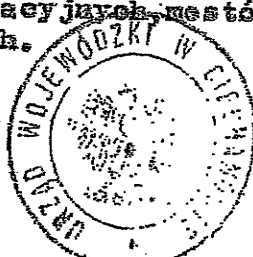
jest upoważniony:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnemelioracyjnych.

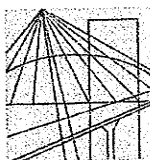
Zgodne z oryginałem:

Jerzy Zmorzyński

uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności inżynierii i elektryki
upr. Nr GT 8388/10076



DIREKTOR WYDZIAŁU
Technicznego Budownictwa
[Signature]
mgr. Orestas Lechniewicz



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 24 listopada 2011

Zaświadczenie

Pan MARIAN ADAM PAWŁOWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. WILLOWA 1, KARGOSZYN

06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/BO/7366/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 stycznia 2012 r.** do dnia: **31 grudnia 2012 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

[Signature]
mgr inż. Jerzy Kotowski

Zgodne z oryginałem:

Jerzy Zmorzyński

uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
upr. Nr ST 8386/100/76

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, fax 22 868 35 82, www.maz.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, fax 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, fax 22 826 28 67 w. 153

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
USRODEK REJALMENTACJI
GRODEZYJNEJ (KARTOGRAFICZNEJ)
MAAWIE

Województwo : mazowieckie

Powiat : mławski

Jednostka ewidencyjna : 141305_2 STRZEGOWO

Obręb : 0018 BRĘGINIE

Nr kancelaryjny :

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2012-10-08

Jednostka rejestrowa : G.31

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA STRZEGOWO PLAC WOLNOŚCI 32; 06-445 STRZEGOWO;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
53	1		Pastwiska trwale	PsV	0.16	0.71	KW 56545
			Pastwiska trwale	PsVI	0.27		WRR.C-7723- 1/40/223/05
			Nieuzutki	N	0.13		
			Inne tereny zabudowane	Bi	0.15		

Id działki: 141305_2.0018.53							
Wartość w tys. zł: 0 ()		Rejestr zabytków :		Rejon statystyczny :			

Razem powierzchnia działek :

0.71 ha

Słownie : siedemdziesiąt jeden ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2012-10-08

DOKUMENT NINIEJSZY JEST
PRZEZNACZONY DO DOKONYWANIA WPISU
W KSIĘDZE WIECZYSTEJ

Sporządził : Urszula Witkowska

Z up. S. PROSTY

Urszula Witkowska
inspektor w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Zgodne z oryginałem:

Jerzy Zmorzynski
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności instalacji sieci
upr. Nr GT 9386/100/76

Strzegowo, dnia 11.12.2012 r.

Nr 6730.38.2012

DECYZJA Nr 39/2012
O WARUNKACH ZABUDOWY

Na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego(tekst jednolity Dz. U. z 2000 roku nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami) oraz artykuł 4 ust. 2, art. 59 ust. 1 i art. 60 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2012 r., poz. 647) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Strzegowo, ul. Pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo z dnia 22.10.2012 r.

ustalam warunki zabudowy

dla terenu - dz. nr 53 w obrębie geodezyjnym Breginie, gm. Strzegowo

1. Rodzaj zabudowy: zabudowa usługowa

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu: budowa świetlicy wiejskiej

3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego

3.1. nieprzekraczalna linia zabudowy – 8,0 m od linii rozgraniczającej drogę powiatową i 6,0 m od linii rozgraniczającej drogę gminną,

3.2. rodzaj inwestycji – budowa świetlicy wiejskiej:

- zachowanie formy architektonicznej budynku zharmonizowanej z krajobrazem,
- szerokość elewacji frontowej (od strony drogi powiatowej) - do 15,0 m,
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej do spodu okapu – do 4,0 m,
- geometria dachu – dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci 30-45°, wysokość kalenicy do 8,5 m, kalenica główna równoległa do drogi powiatowej,
- powierzchnia zabudowy – do 150,0 m²,

3.3. zapewnienie miejsc postojowych w granicach działki,

3.4. wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – min. 0,40.

4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

- zaopatrzenie w energię elektryczną - z istniejącej sieci elektroenergetycznej na warunkach określonych przez właściwy zakład Energetyczny,
- zaopatrzenie w wodę – z istniejącej sieci wodociągowej na warunkach określonych przez Zarządcę sieci (projektowane przyłącze),
- odprowadzenie ścieków – do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na warunkach określonych przez Zarządcę sieci (projektowane przyłącze),
- odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowe w granicach działki,

- zaopatrzenie w ciepło – własna kotłownia z preferencją źródeł ekologicznych
(olej opałowy, energia elektryczna, gaz),
- gospodarka odpadami – obowiązek gromadzenia odpadów wyłącznie w pojemnikach na ten cel przeznaczonych, wywożonych przez zakład specjalistyczny, zaleca się segregację odpadów,
- dostęp do drogi publicznej – droga powiatowa nr 2357W Giełczyn - Krusze Zbęskie
(dz. nr 57) – istniejący zjazd.

5. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi

- a) Wnioskowany teren położony jest na obszarze objętym ochroną prawną – Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu. Zasady zagospodarowania określa Rozporządzenie nr 24 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15. 04. 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 91, poz. 2456) w sprawie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (z późniejszymi zmianami).
- b) Realizacja inwestycji nie może pogarszać warunków środowiska na działkach sąsiednich.
- c) Konieczność stosowania ogrodzeń ażurowych bez podmurówek z zastosowaniem fundamentów punktowych lub z podmurówką nie wystającą ponad powierzchnię terenu lub z przerwami w podmurówce w postaci otworów o średnicy min. 12,0 cm w rozstawie co 1,50 m umieszczonych na wysokości poziomu terenu, zachowania prześwitu o szerokości min. 10,0 0 cm między cokołem, a elementem ażurowym ogrodzenia, jako przejścia dla drobnych zwierząt i płazów.

6. Ochrona interesu osób trzecich

- a) należy zachować normatywne odległości planowanej zabudowy od granic działek sąsiednich, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 r. poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- b) prace inwestycyjne prowadzić z uwzględnieniem interesów osób trzecich w szczególności wymienionych w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
- c) inwestycja nie może ograniczać użytkowania terenu i obiektów na działkach sąsiednich,
- d) niniejsza decyzja nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

7. Linie rozgraniczające teren inwestycji: oznaczono na zał. graficznym w skali 1:1 000

stanowiącym integralną część decyzji.

8. W trakcie prowadzonego postępowania decyzja niniejsza uzyskała uzgodnienia:

- Starosty Mławskiego postanowieniem z dnia 20.11.2012 r. znak: G.6124.5.73.2012,
- Zarządu Powiatu Mławskiego postanowieniem z dnia 15.11.2012 r. znak: I. 673.78.2012,

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (nie zajęto stanowiska w ustawowym terminie 21 dni, co przyjęto za uzgodnienie z art. 60 ust. 1 w/w ustawy),
- Marszałka Województwa Mazowieckiego w Warszawie (nie zajęto stanowiska w ustawowym terminie dwóch tygodni, co przyjęto za uzgodnienie z art. 64 ust. 1 w/w ustawy).

Uzasadnienie

Wniosek złożony przez Gminę Strzegowo, ul. Pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo z dnia 22.10.2012 r. dotyczy budowy świetlicy wiejskiej w obrębie geodezyjnym Breginie, dz. nr 53, gm. Strzegowo.

Teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze w myśl ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 03.02.1995 r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 121 z 2004 r., poz. 1266 z późniejszymi zmianami) – powierzchnia terenu objętego wnioskiem 0,71 ha, w tym: Ps V – 0,16 ha, Ps VI – 0,27 ha, N – 0,13 ha i Bi – 0,15 ha.

Realizacja inwestycji nie wprowadzi pogorszenia warunków i ograniczeń dla funkcjonowania sąsiednich terenów i obiektów. Przedmiotowa inwestycja położona jest na obszarze dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z tym niniejsza decyzja ustalająca warunki zabudowy wydawana jest w trybie art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Inwestycja spełnia wymogi art. 61 ust. 1 ww. ustawy a dokonana analiza dla potrzeb określenia wymagań dotyczących wnioskowanej inwestycji wykazała warunki jej zrealizowania.

Projekt decyzji został sporządzony przez członka Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w Warszawie wpisanego pod nr WA-018.

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu, oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, traci ważność w przypadkach określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Pozwolenie na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Mławie, po opracowaniu projektu budowlanego zgodnie z przepisami wynikającymi z ustawy z dnia 7.07. 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 156 z 2006 r, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie, za pośrednictwem Wójta Gminy Strzegowo w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



WOJTA GMINY STRZEGOWO

[Signature]
Marek Stanisław Zaleski

Załączniki:

1. Załącznik graficzny do decyzji w skali 1: 1 000
2. Załącznik – analiza urbanistyczno-architektoniczna

Otrzymują:

1. Gmina Strzegowo 06-445 Strzegowo.
2. Tomasz i Edyta małż. Lewandowscy zam. Breginie 17 06-445 Strzegowo.
3. A/a.

Zgodne z oryginałem:

[Signature]
Jerzy Zmorzyński
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
upr. Nr GT 8386/100/76

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania działki nr 53 w miejscowości Breginie gm. Strzegowo

Obiekt: Budowa Świetlicy Wiejskiej

Inwestor: Gmina Strzegowo, Pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo

1. DANE OGÓLNE I MATERIAŁY WYJŚCIOWE

1.1. Działka nr 53 stanowiąca własność Gminy Strzegowo położona jest w miejscowości Breginie, gm. Strzegowo

Na istniejące boisko wielofunkcyjne oraz staw; działka posiada jest uzbrojona w sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.

1.2. Materiały wyjściowe.

- Zlecenie zamawiającego
- Decyzja nr 39/2012 Wójta Gminy Strzegowo z dnia 11.12.2012r warunkach zabudowy Nr 6730.38.2012
- Wycinek mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 : 1000 aktualizowanej i służącej do celów projektowych.
- Projekty budowlane: architektoniczno-budowlany, instalacji sanitarnych, instalacji elektrycznych
- Wizja lokalna w terenie z rozpoznaniem warunków gruntowych
- Ustalenia z inwestorem

2. LOKALIZACJA I STAN ZAGOSPODAROWANIA.

Działka nr. ewid. 53 zlokalizowana jest po północnej stronie drogi o nawierzchni asfaltowej oznaczonej numerem ewidencji gruntów nr 57 oraz po stronie zachodniej od drogi asfaltowej oznaczonej w ewidencji gruntów nr 33

Działka jest nieogrodzona z wjazdem o nawierzchni gruntowej z drogi asfaltowej z drogi ozn. 57

Teren działki o poza boiskiem oraz stawem nieurządzony porośnięty trawą oraz krzewami o niewielkim spadku w kierunku północnym Rzednę terenu od 114,30 do 113,80 m. n.p.m.

2.1. ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY:

- Wodociąg wiejski
- Kanalizacja sanitarna
- Istniejący zjazd o nawierzchni gruntowej z drogi asfaltowej oznaczonej numerem ewidencji gruntów 57

3. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09 1998 r.

projektowany budynek świetlicy, wolno stojący, parterowy z poddaszem

nieużytkowym bez podpiwniczeniem zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Poziom parteru projektowanego budynku: 0,00= 114,90 m. n.p.m.

W poziomie posadowienia ław fundamentowych zalegają grunty średnio spoiste tj. gliny piaszczyste w stanie plastycznym.

Średnie max jednostkowe obciążenie podłoża pod fundamentem wynosi 0,15 MPa.

Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia..

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

4.1. Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej:

- budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym
- Układ funkcjonalny pomieszczeń budynku wg rzutu parteru
- dach konstrukcji drewnianej wielospadowy, kąt nachylenia połaci ok. 30° kryty blachodachówką
- Powierzchnia zabudowy 161,99 m²
- Powierzchnia użytkowa 136,55 m²
- Kubatura 746,20 m³

4.2. Zasilenie w wodę z istniejącego wodociągu wiejskiego wg warunków Zakładu Komunalnego w Strzegowie

4.3. Odprowadzenie ścieków do lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej wg warunków Zakładu Komunalnego w Strzegowie

- 4.4 Odprowadzanie wód opadowych -powierzchniowe w obrębie działki inwestora.
- 4.5. W rejonie projektowanego obiektu należy uzupełnić (ok 85 cm) grunt w miejscu istniejących lokalnych zagłębień
- 4.6. Utwardzenie placu z kostki betonowej w zakresie określonym w części graficznej zagospodarowania z wydzielonymi miejscami postojowymi dla samochodów osobowych w tym 1- miejsce dla niepełnosprawnych.
- 4.7. Ogrodzenie z paneli stalowych na cokole betonowych z bramą wjazdową przesuwaną oraz furtką
- 4.8. Kontener odpadów stałych

Teren działki nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr. bud.
Upr. Nr 76/85; MAZ/BO/7366/01

MAPA SYTUACyjNO - WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

obręb: 141305_2.0018 Breginie dz. 53

Jednostka ewid. 141305 2 Strzegowo

KERG: 2261-21/2012 L.dz. 5419/2012

Układ współrzędnych: 65 strefa 2

Poziom odniesienia: Kronsztadt 60.

Granice na mapie przyjęto wg. stanu w ewidencji gruntów. Położenie punktów granicznych nie spełnia dokładności umożliwiającej lokalizację budynku w odległości 4.0 m i bliżej granicy. Treść mapy w granicach aktualizacji w zakresie konturów użytków jest zgodna z mapą ewidencyjną. Nieruchomość nie jest obciążona służebnością gruntową.

UWAGA!

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które są w trakcie realizacji lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej. AKTUALIZACJI MAPY w obszarze oznaczonym kolorem zielonym na dzień 05.10.2012 r. dokonał:

ark. 252.21.222.

Planista: Kowalski
GEODETA UPRAWNIENY
Nr rej. Upr. 8904/W-wa

GEODEZYJNA OBSŁUGA BUDOWNICTWA
"GEOBUD"

Stanisław Kowalski
28 06-500 Mława, ul. Płocka 86
tel./fax 23 654 37 08, kom 509 262 162
NIP 569-103-03-82, REGON 130061992

Uzgodniono pod względem wymogów higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń
zastrzeżeniami 14.31

inż. Mirosław Rajewski
RZECZOZNAWCA
ds. sanitarno-higienicznych
Nr Upr. 52-N/93

w zakresie: bez ograniczeń
Data 11.10.2012
Lp 4/13

(podpis i pieczęć imienna)

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

1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wyrażonymi w załączonych opiniach

Lp. opinii 3/13 inż. Mirosław Rajewski
Data 11.10.2012

zam. Kargoszyn, ul. Chruszczewska 8
tel. 050 666 10 00

STAROSTWO POWIATOWE W MLAWIE
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W oparciu o oznaczony linijką, dokonano aktualizacji treści mapy sytuacyjno-wysokościowej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do ewidencji w dniu 12.10.2012 r. z ewidencjonowaniem pod nr. 2261-21/2012

Linijka mapy może służyć do celów projektowych. Projektowane budozłki budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyreżeniu i inwentaryzacji wykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

12.10.2012
4 UP STAROSTY

Marek Kajawa
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 53

skala 1 : 1000

Lokalizacja: wieś Breginie; gm. Strzegowo

Investycja: Budowa Świetlicy Wiejskiej

Legenda

A-B-C-D - Granica opracowania

1. Projektowany budynek Świetlicy Wiejskiej murowany, parterowy, niepodpiwniczony dach wielospadowy konstrukcji drewnianej, kryty blachodachówką

2. Projektowane miejsca postojowe sam.osob (1 nps)

3. Nawierzchnia z kostki betonowej

4. Wjazd z kostki betonowej z bramą przesuwą szer 4,0m i furtką

5. Kontenery odpadów stałych

- Ogrodzenie panelowe na cokole betonowym

PE 32- Projektowane przyłącze wodociągowe

wg odrębnego opracowania

PVC 160 - Projektowany przykanalik sanitarny

wg odrębnego opracowania

ZK. - Projektowane złącze energetyczne

- Proj. kabel energetyczny YAKY zalicznikowy

6. Istniejące wielofunkcyjne boisko sportowe

BIPEX Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW
tel./fax: (23) 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm

Investor:	Gmina Strzegowo; Pl. Wolności 32; 06-445 Strzegowo
Temat:	Budowa Świetlicy Wiejskiej
Lokalizacja:	Breginie ; dz nr ewid 53
Projektant:	mgr inż. Marian Pawłowski upr. bud.nr.76/88
Opracował:	Jerzy Zmorzyński nr.upr.GT 8386/100/76
Branża:	BUDOWLANA
Data:	grudzień 2012 r
Skala:	1:1000
Nazwa rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA
Nr rys.	

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Budowy Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Breginie dz. nr ewid. 53

gm. Strzegowo

1. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie zamawiającego
2. Decyzja nr 39/2012 nr 6730.38.2012 Wójta Gminy Strzegowo z dnia 11.12.2012 r o warunkach zabudowy z załącznikiem
3. Wycinek mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 : 1000 aktualizowanej i służącej do celów projektowych.
4. Plan zagospodarowania działki
5. Wizja lokalna w terenie z rozpoznaniem warunków gruntowych
6. Ustalenia z inwestorem

2. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-konstrukcyjny Świetlicy Wiejskiej. Prace projektowe poprzedzające niniejsze opracowanie doprowadziły do przyjęcia rozwiązania, które spełnia życzenia i wymogi postawiane przez Inwestora, obowiązujące przepisy i normy budowlane. Budynek zaprojektowano jako obiekt, parterowy z poddaszem nieużytkowym. Dach wielospadowy, połacie nachylone pod kątem $\sim 30^\circ$.

3. Program użytkowy:

1. Hall	pow. użytkowa = 7,35 m ²
2. Sala (do 40 osób)	pow. użytkowa = 87,60 m ²
3. Zaplecze	pow. użytkowa = 25,20 m ²
4. W.C. nps + dla kobiet	pow. użytkowa = 4,55 m ²
5. W.C. męski	pow. użytkowa = 2,68 m ²
6. Pomieszczenie gospodarcze	pow. użytkowa = 9,17 m ²
Razem powierzchnia użytkowa	= 136,55 m ²

4. Dane obiektu:

Powierzchnia zabudowy	161,99 m ²
Powierzchnia użytkowa	136,55 m ²
Kubatura	746,20 m ³

5. Opis architektoniczno-konstrukcyjny.

5.1. Ławy fundamentowe wylewane betonowe B15 zbrojone .

5.2. Ściany fundamentowe wylewane B15.

5.3. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne.

- Ściany budynku zewnętrzne w technologii tradycyjnej, murowane z bloczków gazobetonowych grub. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej
- Ściany wewnętrzne działowe z bloczków gazobetonowych gr 12 cm
- Projektowane docieplenie ścian zewnętrznych metodą lekką moką płytami styropianowymi grub. 15 cm ościeża płytami styropianowymi grub. 3 cm

5.5. Stropy

- nad salą i kuchnią drewniany mocowany do konstrukcji dachu
- pozostałe pomieszczenia strop gęsto-żebrowy TERIWA I NOWA

5.6 Nadproża okienne i drzwiowe.

Zaprojektowano nadproża żelbetowe typu L19 .

5.7 Komin.

Wentylacyjny (z sali i kuchni z zapleczem) murowany z cegły pełnej ceramicznej

5.8. Dach.

Konstrukcja dachu krokwiowa-płatwiowa; nad salą i kuchnią spięty kleszczami z drewna sosnowego klasy min. C30. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć przed korozją i szkodnikami dostępnymi preparatami na bazie roztworów soli. Szczegółowe informacje na temat przekrojów elementów więźby dachowej pokazano na rzucie więźby i przekroju.

6.Elementy wykończeniowe.

6.1. Stolarka okienna i drzwiowa.

- Drzwi wewnętrzne płytowe pełne lub oszklone w futrynach NDF regulowane.
- Przed zamówieniem stolarki należy wykonać pomiary kontrolne otworów drzwiowych i okiennych.
- Okna PCV rozwierno-uchylne z szybą podwójną klejoną

6.2 Izolacje

Izolację poziomą zaprojektowano folię polietylenową grubości 0,2mm

Dach: pomiędzy krokwie i miecze ułożyć warstwę wełny mineralnej grubości 16 cm, pod wełną ułożyć folię paroszczelną z góry ułożyć folię paroprzepuszczalną. Pomiedzy warstwą pokrycia i wełną mineralną pozostawić szczelinę powietrzną umożliwiającą wentylację.

6.3. Posadzki

Płytki ceramiczne gres nieśliskie na zaprawie klejowej

6.4.Tynki i okładziny,

- ściany wykończone tynkami wapiennymi z gładzą gipsową malowanymi farbami emulsyjnymi,
- ściany pomieszczeń sanitarnych do wysokości 2,0 m – płytki ceramiczne, powyżej wykończone tynkami wapiennymi z gładzą gipsową malowanymi farbami emulsyjnymi,
- sufity sali i kuchni wyłożone płytami gipsowymi mocowanymi do podbitki z desek pozostałe wykończone tynkami wapiennymi z gładzą gipsową malowanymi farbami emulsyjnymi,

6.5.Parapety wewnętrzne.

Wykonać z tworzyw sztucznych

7. Wykończenie budynku zewnętrzne.

7.1.Pokrycie dachu.

Zaprojektowano pokrycie dachu z blachodachówki

7.2. Obróbki blacharskie,

Pasy nadrynnowe, pasy okapowe, gąsior podokienniki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,55mm

Rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej.

7.3. Tynki zewnętrzne i okładziny zewnętrzne

Elewacja – tynki cienkowarstwowe mineralne lekkie ; cokół tynk cienkowarstwowy mozaikowy

7.4. Schody zewnętrzne, pochylnia dla niepełnosprawnych

Okładzina schodów z płytek kamiennych płomieniowanych

7.5. Elementy stalowe.

Balustrada zewnętrzna z kształtowników stalowych malowana farbą proszkową

Podokienniki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej

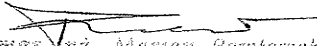
8. Proponowana kolorystyka.

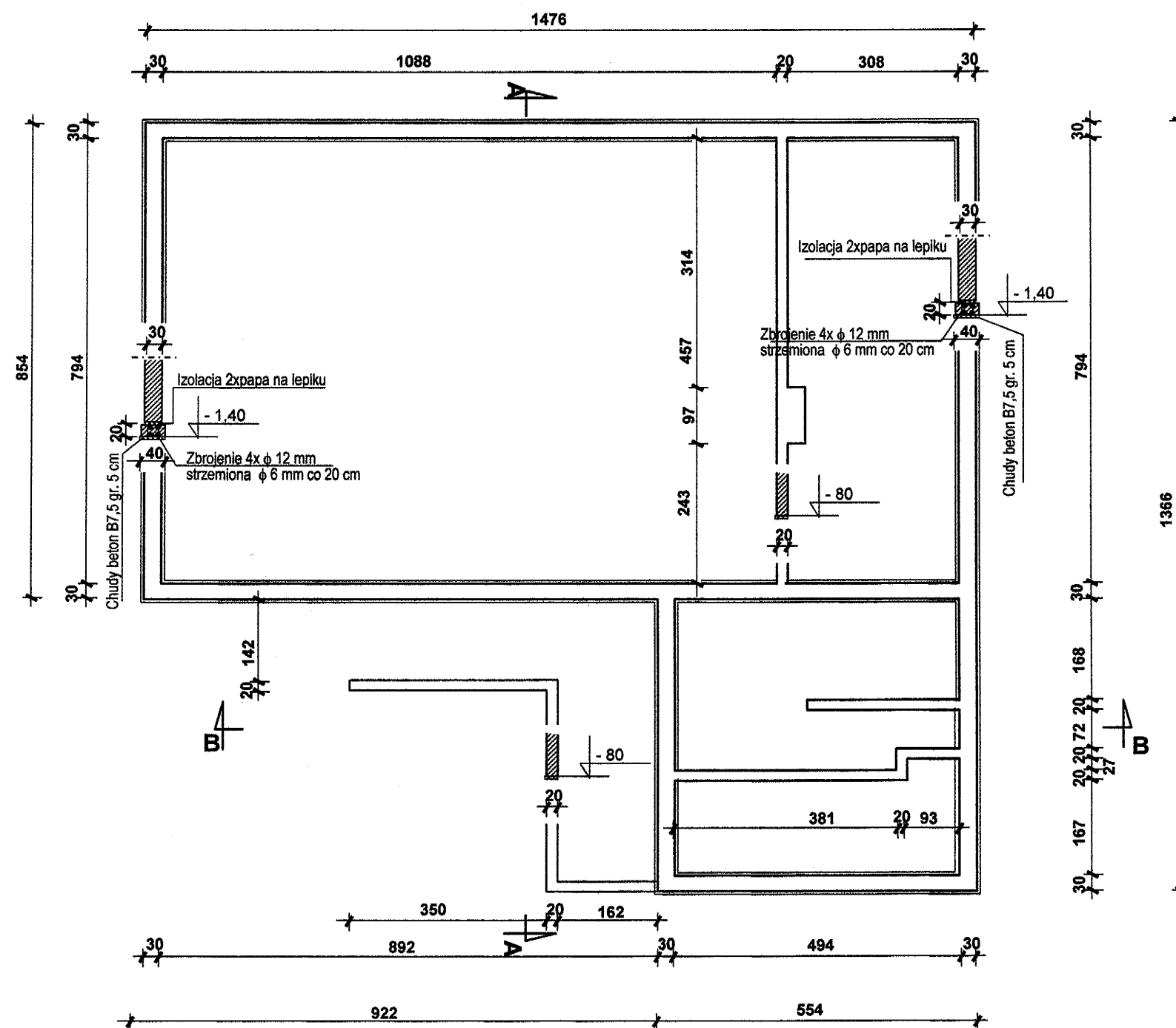
- pokrycie dachu oraz obróbki blacharskie w kolorze odcieni brązu (RAL 2000)
- tynki zewnętrzne w kolorze kremowym (RAL 1017)
- cokół ciemno brązu (RAL 2000).

9. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

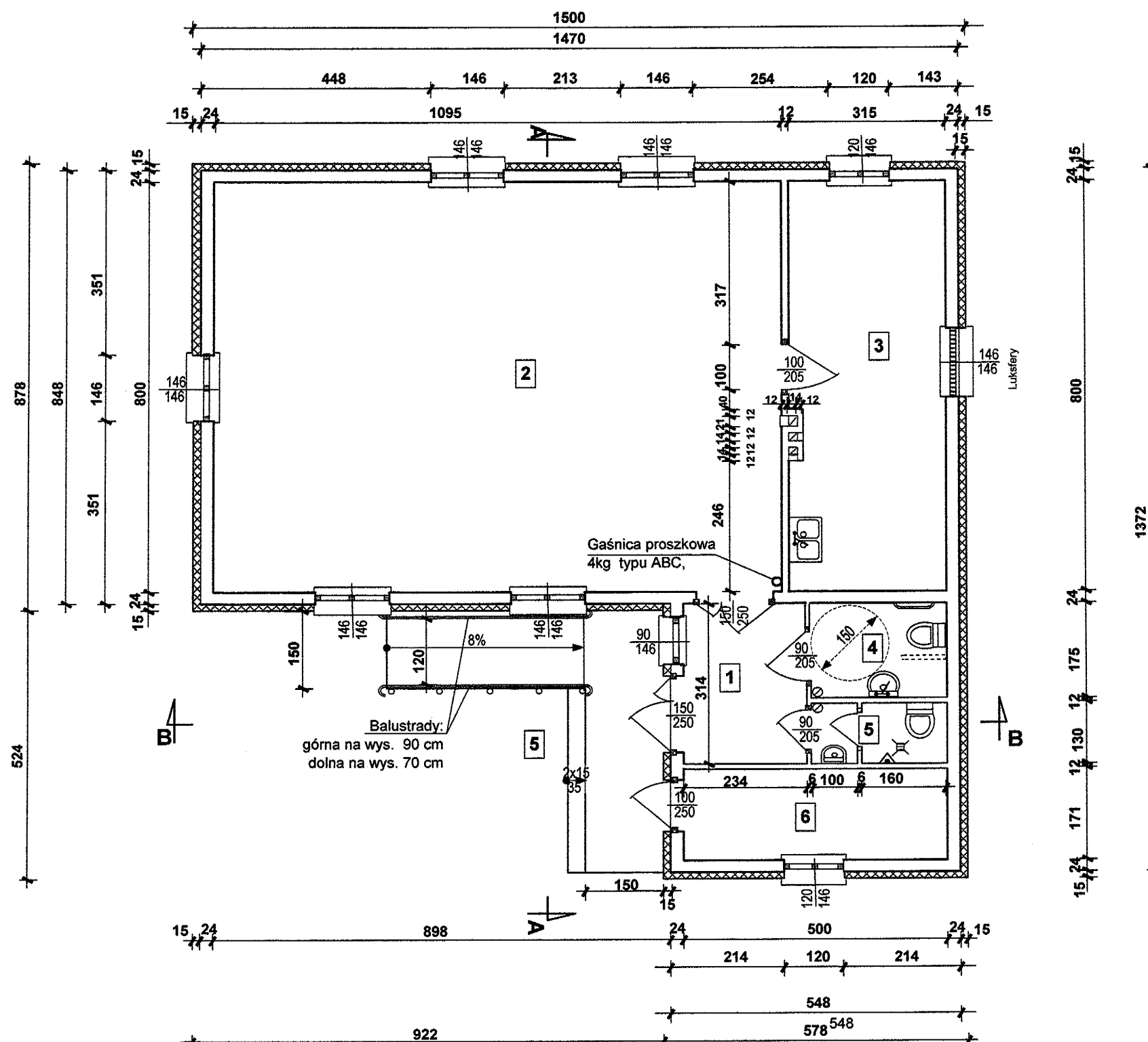
- budynek świetlicy wiejskiej jest zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (możliwością przebywania jednorazowego do 50 osób)
- klasa odporności pożarowej budynku „D” z elementów NRO
- budynek zostanie wyposażony w instalację odgromową zgodnie z PN, zapewniającą ochronę podstawową,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w dostępnym i widocznym miejscu, na zewnątrz budynku.
- wewnętrzna przeciwpożarowa sieć wodociągowa – nie jest wymagana.
- wyposażenie w podstawowy sprzęt gaśniczy: minimum 2kg środka gaśniczego przypadające na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. (zalecane gaśnice proszkowe 4kg typu ABC),
- zgodnie z § 6 ust.1 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r, nie jest wymagane opracowanie dla obiektu „instrukcji” bezpieczeństwa pożarowego.
- Zaopatrzenie w wodę do celów zewnętrznego gaszenia pożaru: stanowi istniejąca sieć wodociągowa w miejscowości, najbliższy hydrant DN 80 o wydajności 10l/s, jest zlokalizowany w odległości do 60 mb.

Projektant:


mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 76/88; MAZ/80/7366/01



 BIPEX - Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm	
Inwestor:	Gmina Strzegowo; Pl. Wolności 32; 06-445 Strzegowo
Temat:	Budowa Świetlicy Wiejskiej
Lokalizacja:	Breginie ; dz nr ewid 53
Projektant:	mgr inż. Marian Pawłowski upr. bud.nr.76/88 <i>mgr inż. Marian Pawłowski</i> uprawniony projektant i kierownik bud. w specjalności konstr.-bud. Upr. Nr 76/88; MAZ/80/7356/03
Opracował:	Jerzy Zmorzyński nr.upr.GT 8386/100/76 <i>Jerzy Zmorzyński</i> uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności instalacji i sieci Upr. Nr 8386/100/76
Branża:	BUDOWLANA
Data:	grudzień 2012 r
Skala:	1:100
Nazwa rysunku:	RZUT FUNDAMENTÓW
Nr rys.	2



Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow.[m ²]
1	Hall	gres	7,35
2	Sala	gres	87,60
3	Zaplecze	gres	25,20
4	W.C nps oraz kobiet	gres	4,55
5	W.C męski	gres	2,68
6	Pom. gosp	gres	9,17
			136,55

Uzgodniono pod względem wymagań
niebezpiecznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń
(z zastrzeżeniami)

inż. Mirosław Rajewski
RZECZOZNAWCA
ds. sanitarno-higienicznych
Nr. Upr. 52-N/93
Data 11.07.2013 r. w zakresie: bez ograniczeń
Lp. 4/13 zam. Kargoszyń, ul. Chruszczewska 8
(podpis i pieczęć imienna)

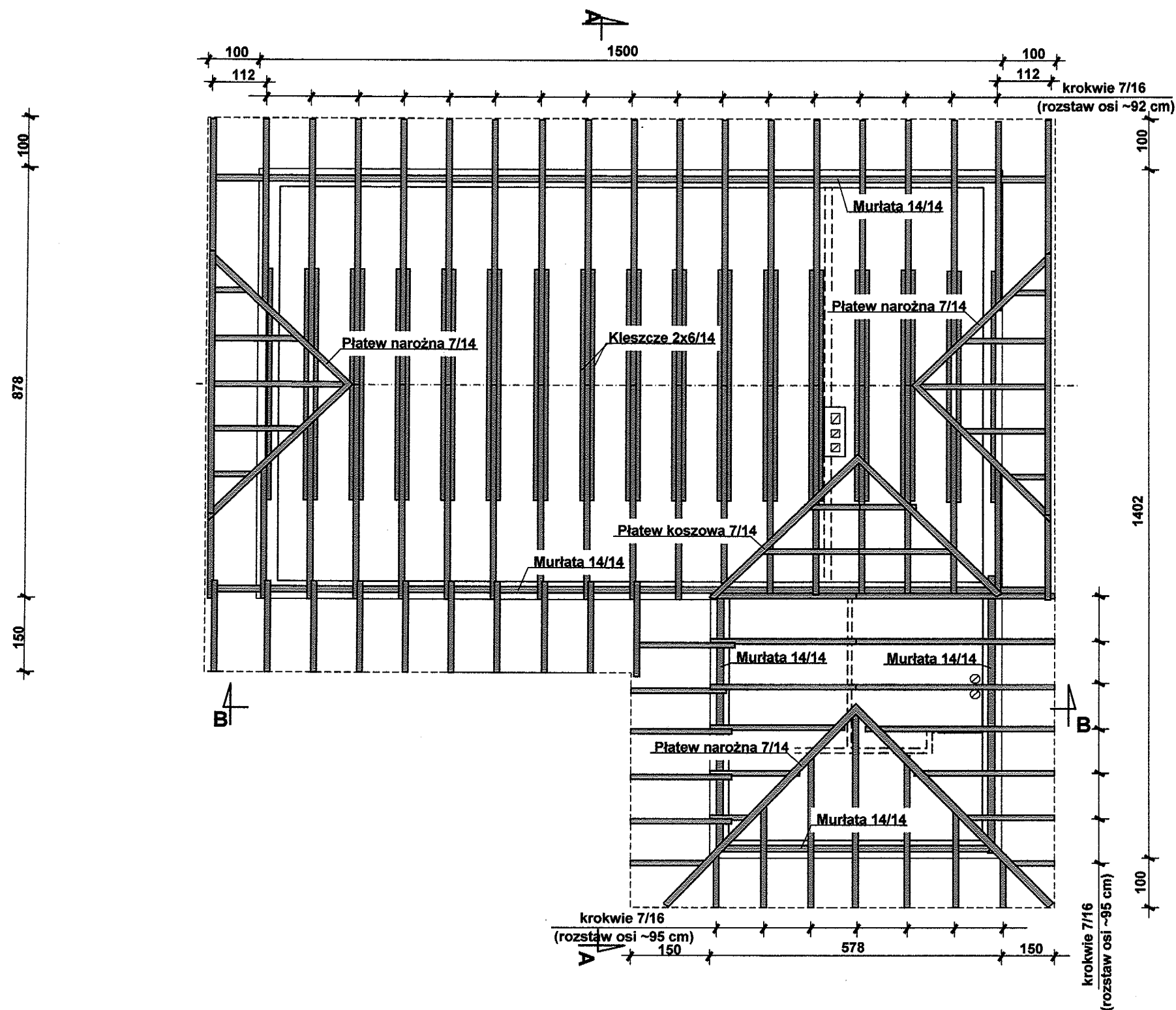
Zaopiniowano pod względem zgodności
z przepisami bezpieczeństwa i higieny
pracy oraz wymaganiami ergonomii

1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi
w załączniku
inż. Mirosław Rajewski
RZECZOZNAWCA
ds. bezpieczeństwa i higieny pracy
Nr upr. GIP 340/99 w grupach
1.1, 1.2, 1.3, 1.4
zam. Kargoszyń, ul. Chruszczewska 8
tel. 0-601 985 698
podpis

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPOŻAROWEGO
inż. Leszek Krawiec Nr upr. 396/99

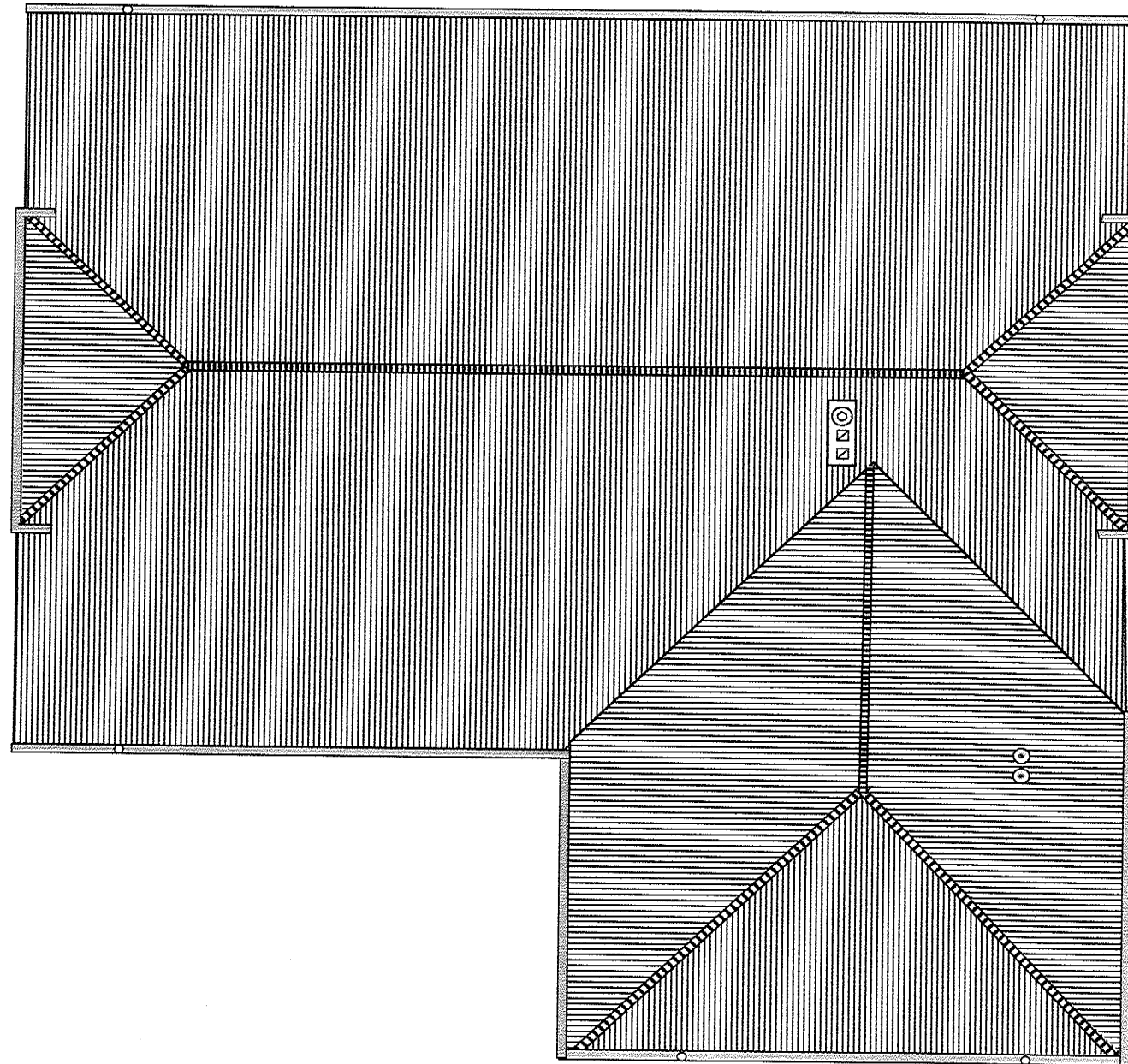
Ciechanów, dnia 10.11.2013 r.
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
inż. Leszek Krawiec

BIPEX Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm	
Inwestor:	Gmina Strzegowo; Pl. Wolności 32; 06-445 Strzegowo
Temat:	Budowa Świetlicy Wiejskiej
Lokalizacja:	Breginie ; dz nr ewid 53
Projektant:	mgr inż. Marian Pawłowski upr. bud.nr.76/88 mgr inż. Marian Pawłowski upr. bud.nr.76/88; MAZ/BO/7306/01
Opracował:	Jerzy Zmorzyński nr.upr.GT 8386/100/76 Jerzy Zmorzyński uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności instalacji i sieci
Branża:	BUDOWLANA
Data:	grudzień 2012 r
Skala:	1:100
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU
Nr rys.	3



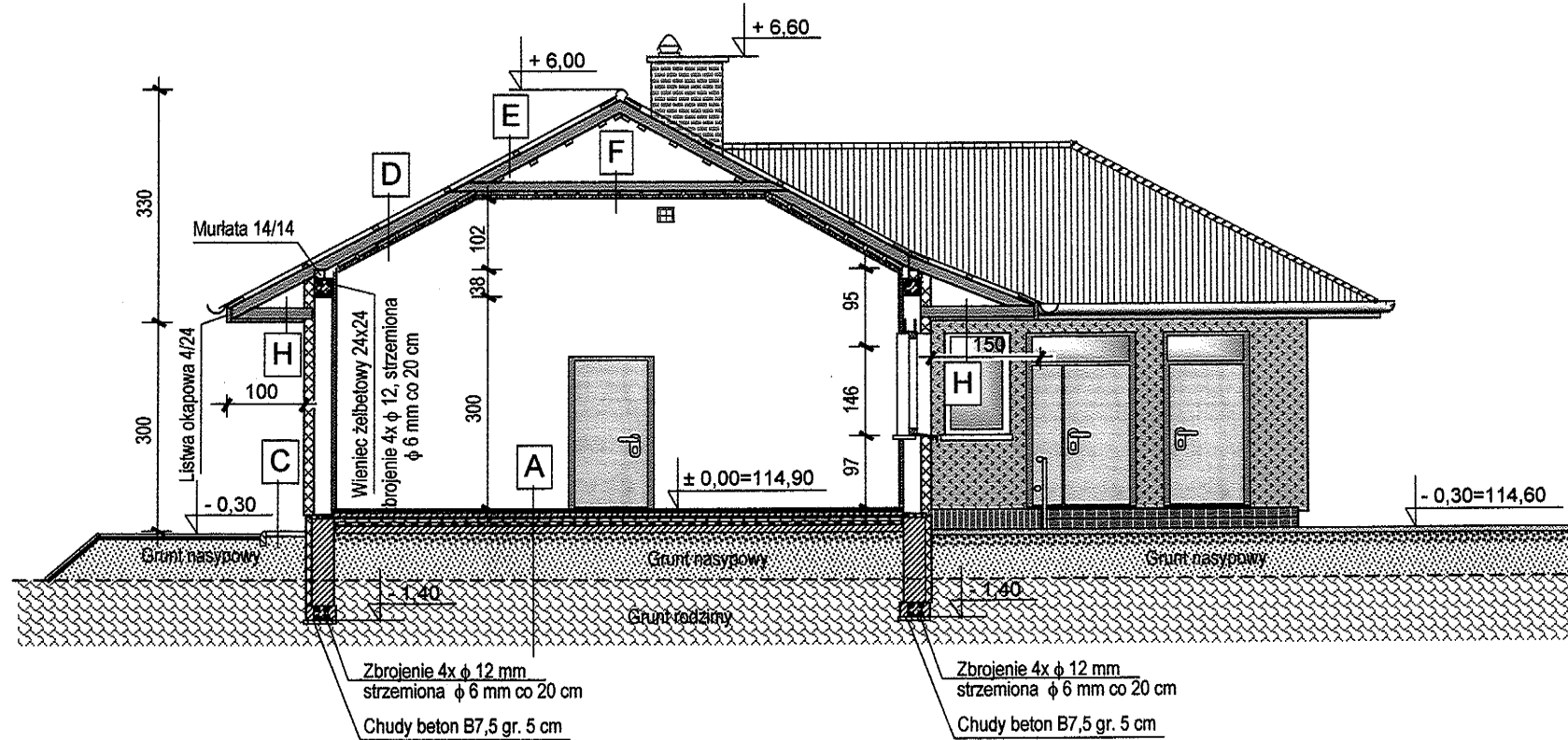
BIPEX Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm	
Inwestor:	Gmina Strzegowo; Pl. Wolności 32; 06-445 Strzegowo
Temat:	Budowa Świetlicy Wiejskiej
Lokalizacja:	Breginie ; dz nr ewid 53
Projektant:	mgr inż. Marian Pawłowski upr. bud.nr.76/88 Inż. Marian Pawłowski upr. bud.nr.76/88; MAZ/60/7366/
Opracował:	Jerzy Zmorzyński nr.upr.GT 8386/100/76 Jerzy Zmorzyński upr. inż. projektant i kierownik bud. w specjalności konstrukcyjno-bud. upr. Nr 76/88; MAZ/60/7366/
Branża:	BUDOWLANA
Data:	grudzień 2012 r.
Skala:	1:100
Nazwa rysunku:	RZUT KONSTRUKCJI DACHU
Nr rys.	4

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Inżynierii
06-500 Miłwa, ul. Rytyca 6
tel. 0231 655-19-13, 654-33-11

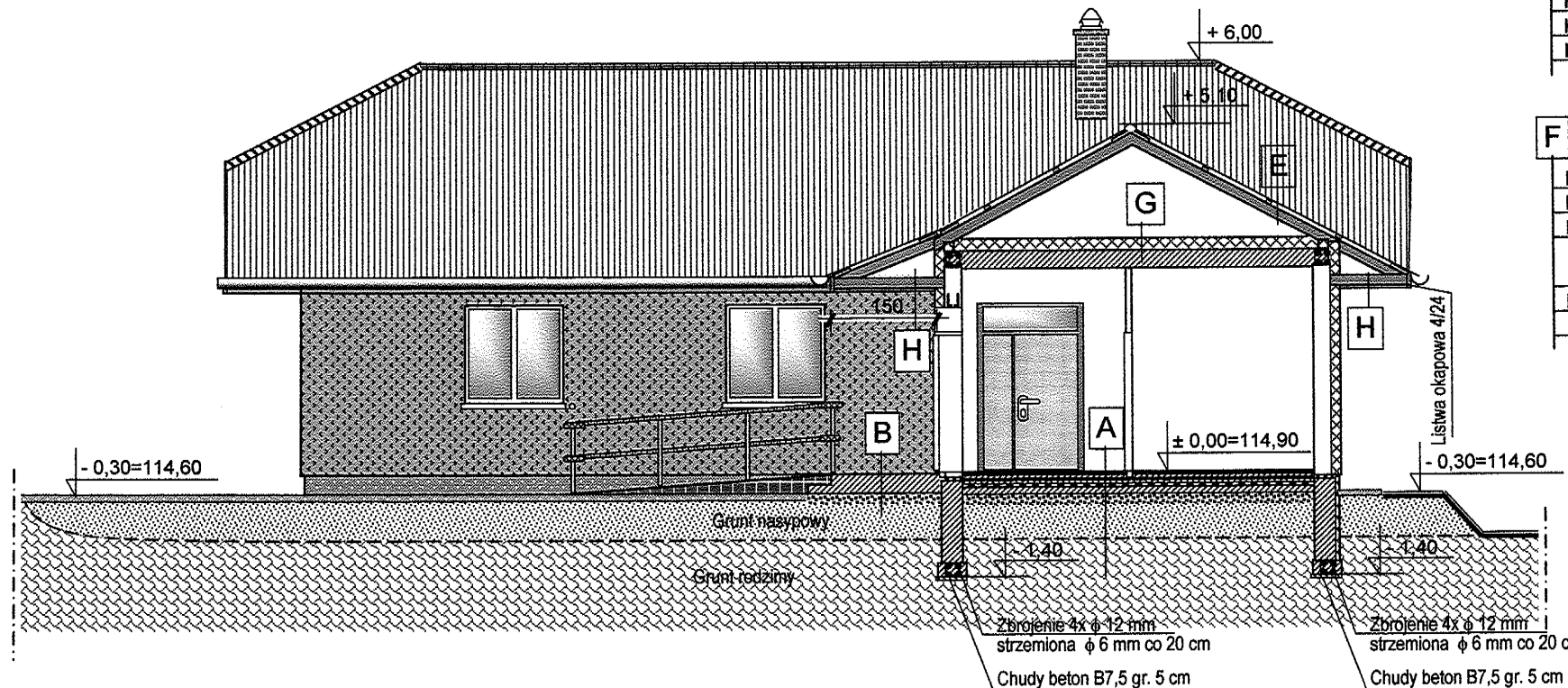


 BIPEX - Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm	
Inwestor:	Gmina Strzegowo; Pl. Wolności 32; 06-445 Strzegowo
Temat:	Budowa Świetlicy Wiejskiej
Lokalizacja:	Breginie ; dz nr ewid 53
Projektant:	mgr inż. Marian Pawłowski upr. bud.nr.76/88 <i>mgr inż. Marian Pawłowski projektant i kierownik bud. w. 8386/100/76 Upr. Nr 76/88; 8386/100/76</i>
Opracował:	Jerzy Zmorzyński nr.upr.GT 8386/100/76 <i>Jerzy Zmorzyński uprawniony projektant i kierownik budowy w. 8386/100/76 Upr. Nr 8386/100/76</i>
Branża:	BUDOWLANA
Data:	grudzień 2012 r
Skala:	1:100
Nazwa rysunku:	RZUT POŁACI DACHOWYCH
Nr rys.	5

PRZEKRÓJ "A-A"



PRZEKRÓJ "B-B"



A

Płytki gress
Warstwa bet. gr. 5 cm zbrojona siatką ϕ 3 mm
Izolacja folia budowlana szeroka gr. 0.2 mm
Płyty styropianowe gr. 5 cm
Izolacja folia budowlana szer. gr. 0.2 mm
Podłoże betonowe B10 gr. 10 cm
Warstwa piasku gr. 15 cm
Podłoże z uzupełnionego gruntu zagęszczonego gr. ~ 85 cm (usunięcie humusu ~15 cm+~70 cm nasyp)

B

Okładzina schodów z płytek kamiennych płomieniowanych
Schody betonowe B15
Warstwa piasku gr. 15 cm
Podłoże z uzupełnionego gruntu zagęszczonego gr. ~ 85 cm (usunięcie humusu ~15 cm+~70 cm nasyp)

C

Opaska - kostka betonowa gr. 6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem
Podsypka z piasku stabilizowanego cementem gr. 5 cm
Pospółka gr. 10 cm
Podłoże - podsyp gruntu zagęszczonego gr. ~ 85 cm (usunięcie humusu ~15 cm+~70 cm nasyp)

D

Pokrycie z blachodachówki
Łaty i kontrłaty 4x4
Folia paroprzepuszczalna
Konstrukcja dachu - krokwie 7/16
Izolacja termiczna wełna mineralna gr. 15 cm (między krokwiami)
Folia izolacyjna paroprzepuszczalna
Deski gr. 25 mm
Sufit z płyt K-G gr. 12.5 mm

E

Pokrycie z blachodachówki
Łaty i kontrłaty 4x4
Folia paroprzepuszczalna
Konstrukcja dachu - krokwie 7/16
Izolacja termiczna wełna mineralna gr. 15 cm (między krokwiami na ruszcie drewnianym 4/10)

F

Folia paroprzepuszczalna
Konstrukcja dachu - kleszcze 2x 6/14
Izolacja termiczna wełna mineralna gr. 15 cm (między kleszczami)
Folia izolacyjna paroprzepuszczalna
Deski gr. 25 mm
Sufit z płyt KG gr. 12.5 mm

G

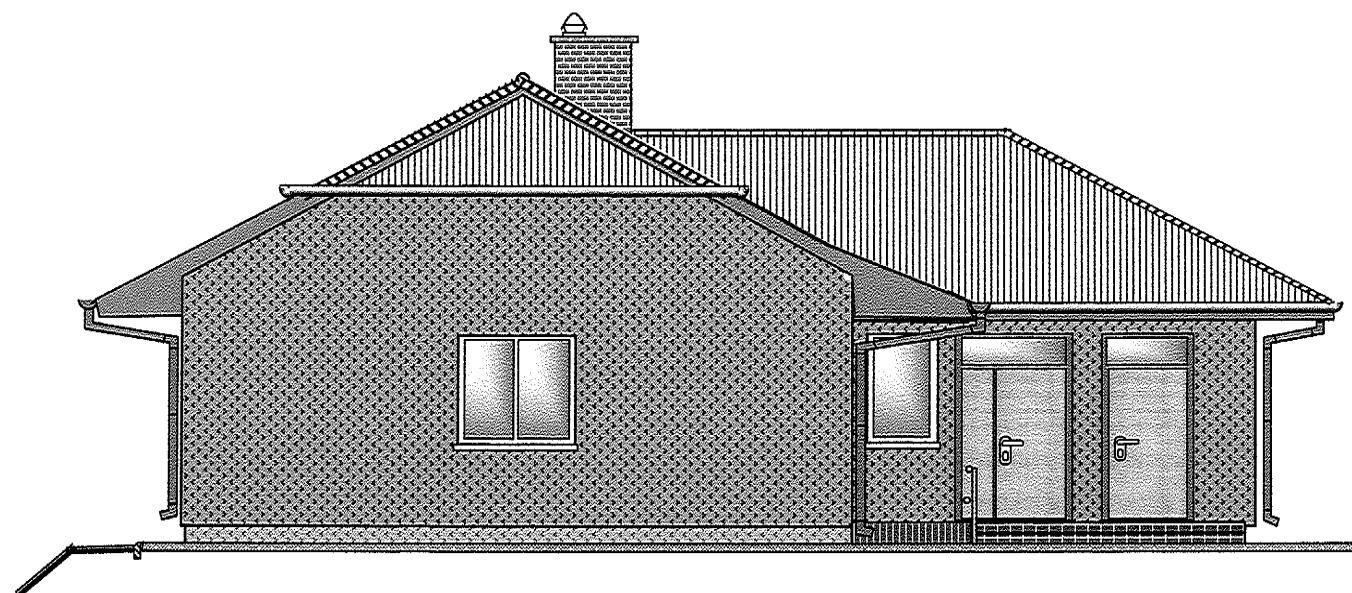
Folia paroprzepuszczalna
Izolacja termiczna wełna mineralna gr. 20 cm
Folia izolacyjna paroprzepuszczalna
Strop gęstożebrowy TERIVA I NOWA
Tynk cementowo-wapienny

H

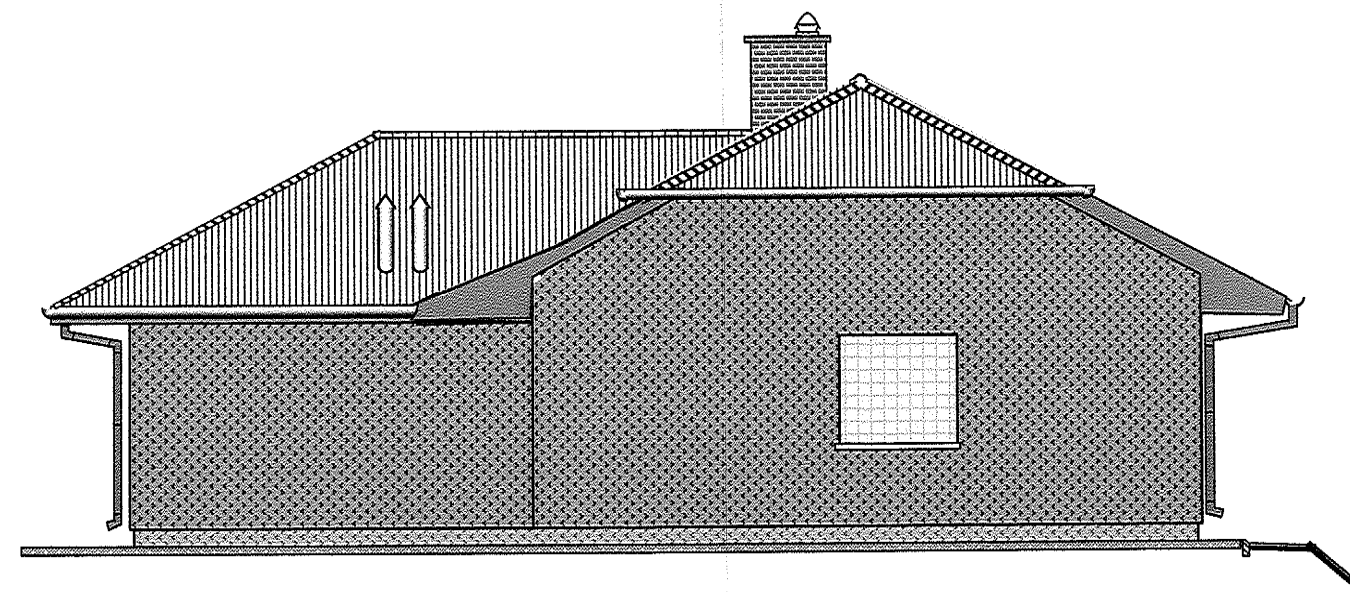
Deski podokapowe 4/10
Podbitka z blachy stalowej gr. 0.6 mm powlekanej # ~ 4 cm

		BIPEX Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel./fax: (23) 672 21 16; e.mail: bipex@poczta.fm	
Inwestor:	Gmina Strzegowo; Pl. Wolności 32; 06-445 Strzegowo		
Temat	Budowa Świetlicy Wiejskiej		
Lokalizacja:	Breginie ; dz nr ewid 53		
Projektant:	mgr inż. Marian Pawłowski upr. bud.nr.76/88		
Opracował:	Jerzy Zmorzyński nr.upr.GT 8386/100/76		
Branża:	BUDOWLANA	Data:	grudzień 2012 r
Nazwa rysunku:	PRZEKROJE PIONOWE		Skala: 1:100
			Nr rys. 6

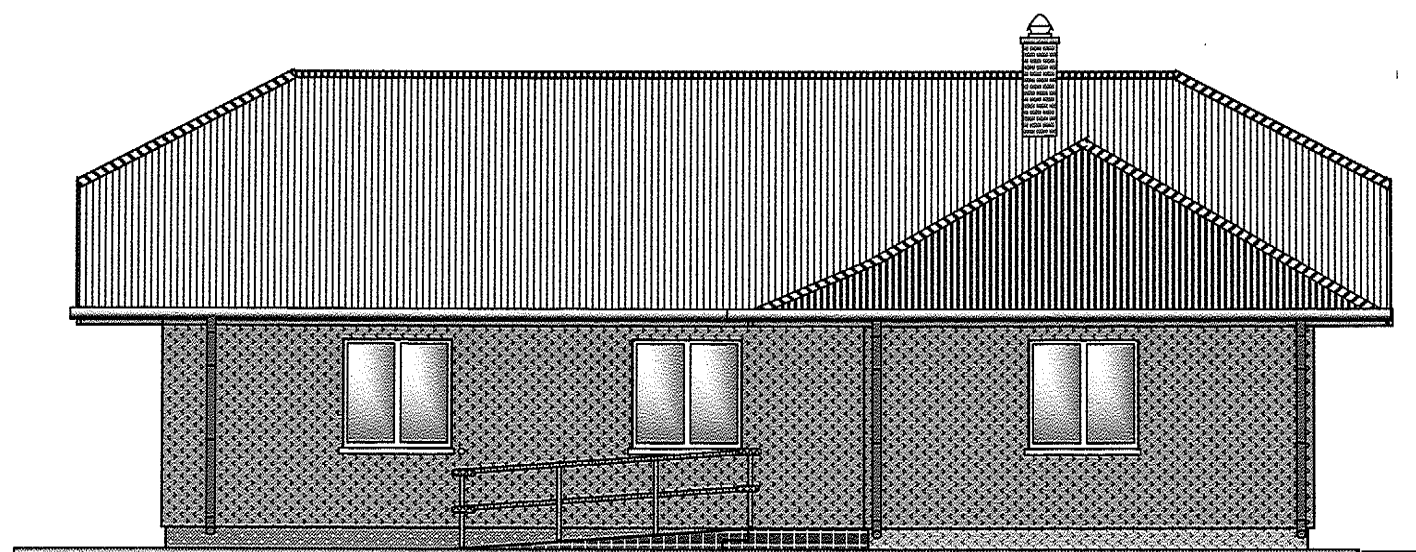
ELEWACJA SZCZYTOWA (W)



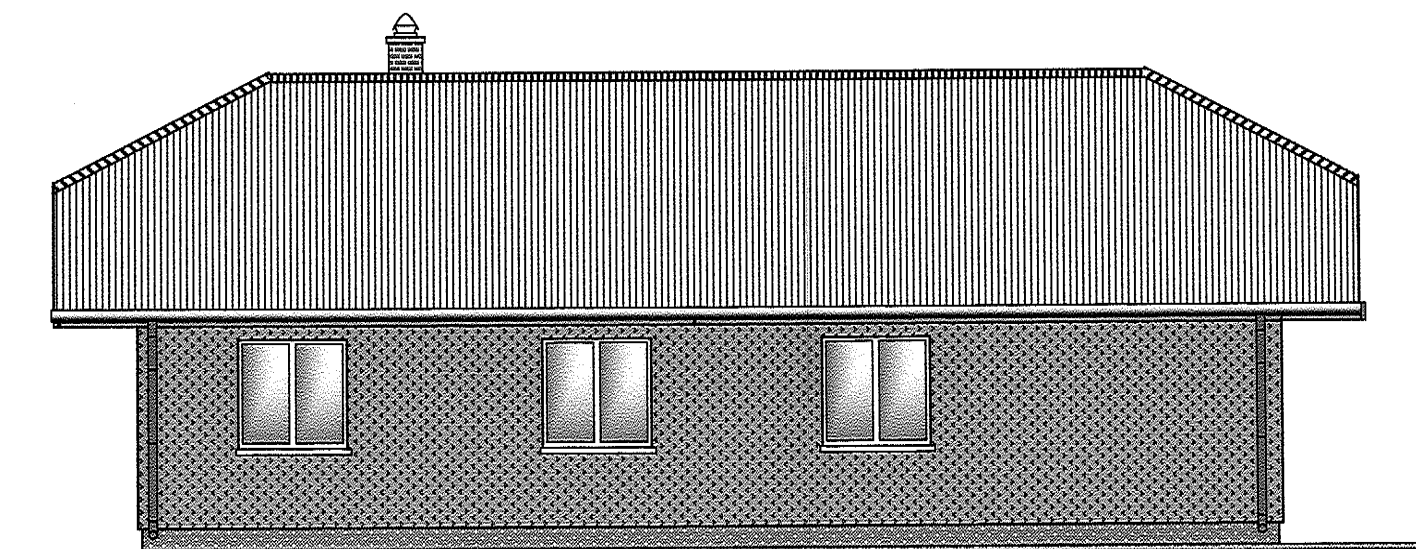
ELEWACJA SZCZYTOWA (E)



ELEWACJA FRONTOWA (S)

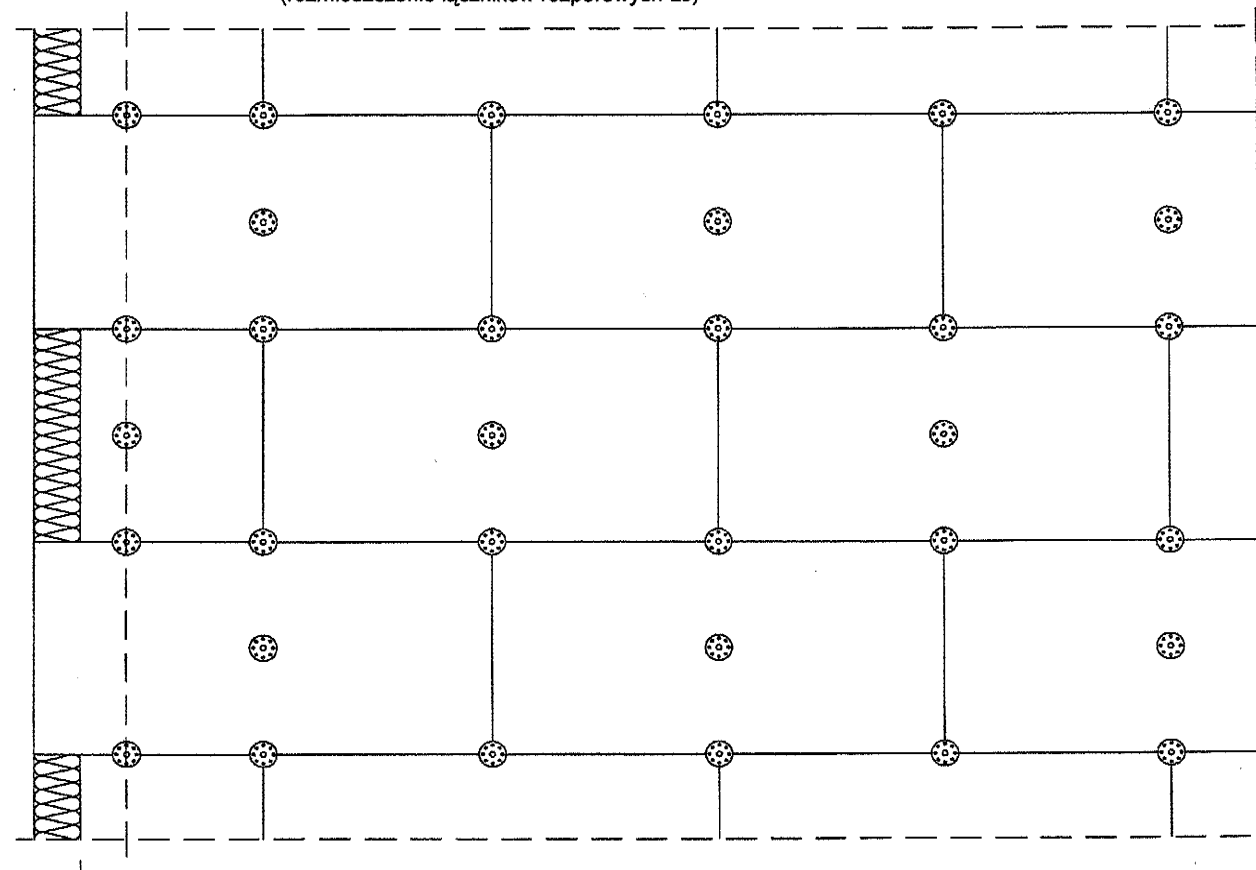


ELEWACJA TYLNA (N)



 BIPEX Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm			
Inwestor:	Gmina Strzegowo; Pl. Wolności 32; 06-445 Strzegowo		
Temat	Budowa Świetlicy Wiejskiej		
Lokalizacja:	Breginie ; dz nr ewid 53		
Projektant:	mgr inż. Marian Pawłowski upr. bud.nr.76/88 <i>mgr inż. Marian Pawłowski</i> <i>Uprawniony projektant i kierownik bud. w specjalności konstr. Upr. Nr 76/88; MAZ/30/76</i>		
Opracował:	Jerzy Zmorzyński nr.upr.GT 8386/100/76 <i>Jerzy Zmorzyński</i> <i>uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności instalacji i sieci budowy Upr. Nr GT 8386/100/76</i>		
Branża:	BUDOWLANA	Data:	grudzień 2012 r
Skala:	1:100		
Nazwa rysunku:	ELEWACJE		Nr rys. 7

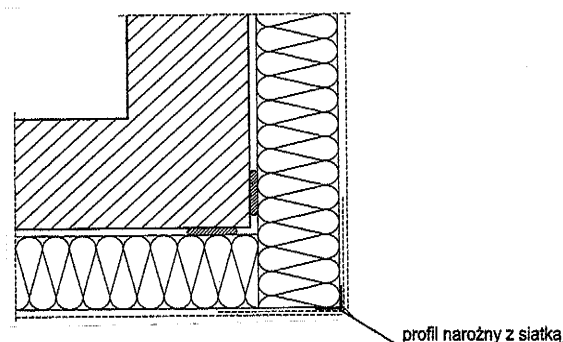
Szczegół mocowania płyt styropianowych
(rozміщення łączników rozporowych ŁJ)



$n = 6 \text{ szt./m}^2$ – cz. środkowa ściany
 $n = 6 \text{ szt./m}^2$ – cz. narożna ściany

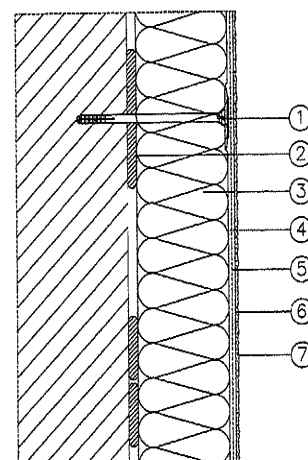
Odstęp od krawędzi ściany:
 $a \text{ min.} = 5 \text{ cm}$ – ściana betonowa
 $a \text{ min.} = 10 \text{ cm}$ – ściana murowana

Szczegół kątownika narożnego



profil narożny z siatki

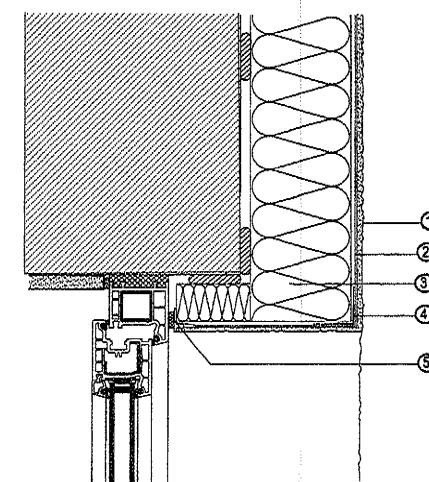
Szczegóły warstw docieplenia



LEGENDA
1 kolek rozprężny
2 zaprawa klejowa
3 płyta termoizolacyjna 15 cm
4 zaprawa klejowa-uszczelniająca
5 siatka z włókna szklanego
6 produkt gruntujący
7 tynk cienkowarstwowy

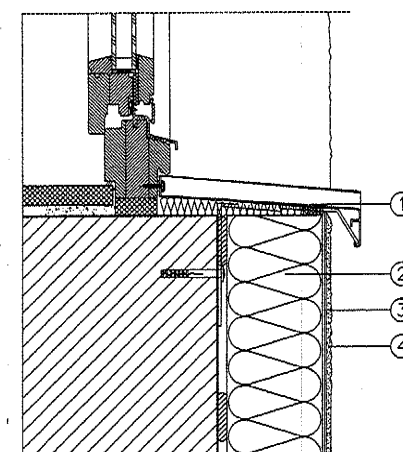
Szczegół obróbki okna

Góra okna



1 tynk cienkowarstwowy
2 warstwa zbrojona siatką szklaną
3 płyta termoizolacyjna 15 cm
4 narożnik z siatką lub profil z kapinosem
5 listwa uszczelniająca z siatką

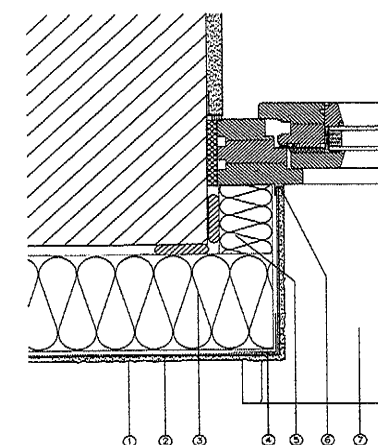
Dół okna



LEGENDA
1 tynk uszczelniający
2 tynk cienkowarstwowy
3 warstwa zbrojona siatką szklaną
4 listwa uszczelniająca z siatką

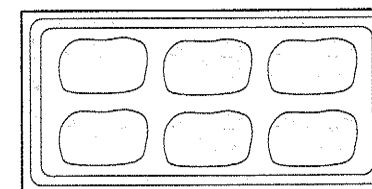
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Bok okna



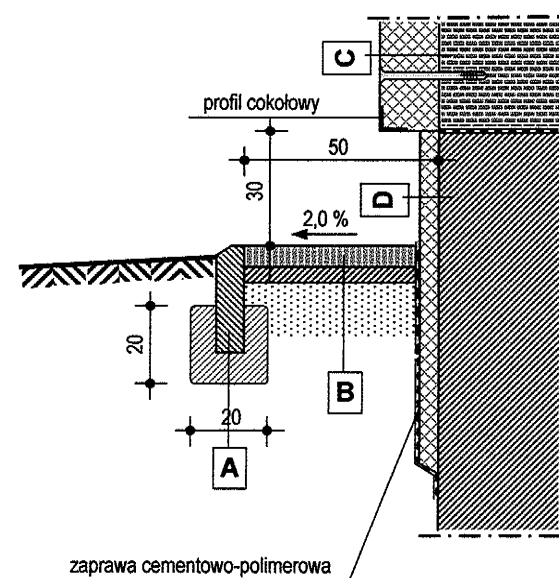
LEGENDA
1 tynk cienkowarstwowy
2 warstwa zbrojona siatką szklaną
3 płyta termoizolacyjna 15 cm
4 narożnik z siatką
5 izolacja ocieplająca 3 cm
6 profil uszczelniający z siatką
7 parapet zewnętrzny

Ułożenie kleju na płycie styropianowej



 BIPEX Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm	
Inwestor:	Gmina Strzegowo; Pl. Wolności 32; 06-445 Strzegowo
Temat:	Budowa Świetlicy Wiejskiej
Lokalizacja:	Breginie ; dz nr ewid 53
Projektant:	mgr inż. Marian Pawłowski upr. bud.nr.76/88 mgr inż. Marian Pawłowski Uprawniony projektant i kierownik bud. w specjalności konstr. bud. Upr. Nr 76/88; MAZ/BO/7355/10
Opracował:	Jerzy Zmorzyński nr.upr.GT 8386/100/76 Jerzy Zmorzyński uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności metalach i stali bud. w specjalności konstrukcyjnej Upr. Nr 8386/100/76
Branża:	BUDOWLANA
Data:	grudzień 2012 r
Skala:	1:100
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁY DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWN.
Nr rys.	8

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11



A

- obrzeże betonowe 30 x 8 x 100 cm.
- ława betonowa B10 20 x 20 cm

B

- kostka betonowa gr. 6 cm,
- wypełnienie spoin piaskiem
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

C

- tynek cienkowarstwowy
- środek gruntujący
- siatka z włókna szklanego (do wys 2,0 m podwójna)
- zaprawa klejąca - szpachlowa
- plyta termoizolacyjna styropianowa gr.15 cm
- zaprawa klejąca

D

- środek gruntujący + cienkowarstwowy tynk mozaikowy
- 2x siatka z włókna szklanego+zaprawa klejąca
- plyta polistyren ekstrudowany XPS gr.5 cm
- elastyczna zaprawa cementowa -polimerowa lub klej bitumiczny

 BIPEX Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm	
Inwestor:	Gmina Strzegowo; Pl. Wolności 32; 06-445 Strzegowo
Temat:	Budowa Świetlicy Wiejskiej
Lokalizacja:	Breginie ; dz nr ewid 53
Projektant:	mgr inż. Marian Pawłowski upr. bud.nr.76/88 Upr. Nr 76/88; MAZ/BO.7656/01
Opracował:	Jerzy Zmorzyński nr.upr.GT 8386/100/76 uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności instalacji i elektryki
Branża:	BUDOWLANA
Data:	grudzień 2012
Skala:	1:20
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁY DOCIEPLENIA COKOŁU
Nr rys.	9



BIPEX- Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW
tel/fax: (23) 672 21 16; e.mail: bipex@poczta.fm

PROJEKT BUDOWLANY **INSTALACJI INSTALACJI SANITARNYCH**

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Obiekt: Budynek Świetlicy Wiejskiej

Lokalizacja: Breginie dz. nr 53, gm. Strzegowo

Inwestor: Gmina Strzegowo
Pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo

Zawartość opracowania:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Strona tytułowa | - str. nr 1 |
| 2. Oświadczenie projektanta | - str. nr 2 |
| 3. Odpis uprawnień projektanta | - str. nr 3 |
| 4. Odpis zaświadczeń MOIIB w Warszawie | - str. nr 4 |
| 5 Opis techniczny | - str. nr 5 |
| 6. Rzut parteru i | - rys. nr 1 |
| 9. Rozwinięcie inst. wod-kan | - rys. nr 2 |

Projektant:

Jerzy Zmorzyński upr. bud. nr GT 8386/100/76

Jerzy Zmorzyński
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
upr. Nr GT 8386/100/76

Ciechanów

grudzień

2012 r

Ciechanów dn.15.12..2012 r

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane
(jednolity tekst Dz.U.Nr 243 z 2010 r poz. 1623 ze zmianami)
oświadczam, że:

**Projekt budowlany instalacji sanitarnych Budynku Świetlicy Wiejskiej
w miejscowości Breginie dz. nr 53, gm Strzegowo**
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego
i aktualnymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jerzy Zmorzyński
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
upr. Nr 3014386/100/76

.....
(projektant)

URZĄD WOJEWÓDZKI
W CIECHANOWIE
WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Ciechanów, dnia 18.01. 1977 r.

Nr ewidencyjny GT-8386/100/76

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13, ust. 1 pkt 4 lit. a i b.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Obywatel JERZY JÓZEF Z M O R Z Y Ń S K I
technik budowlany w specjalności instalacje i urządzenia sanitarne

urodzony(a) dnia 10.XI.1944 rok Czernice pow. Ciechanów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

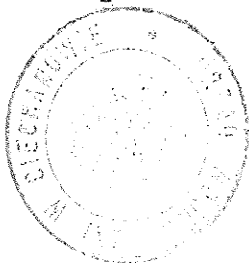
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

Obywatel JERZY JÓZEF Z M O R Z Y Ń S K I

jest upoważniony:

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

1. do sporządzania projektów - instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



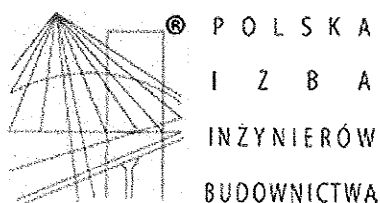
Z up. Wojewody

mgr inż. Zbigniew Ledziński
Dyrektor Wydziału

Zgodne z oryginałem

Jerzy Zmorzyński

uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
Op. Nr GT 8386/100/76



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-OJO-B1D-4Z4 *

Pan JERZY JÓZEF ZMORZYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3952/02
adres zamieszkania ul. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 13 / 38, 06-400 CIECHANÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-01-03 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Zgodne z oryginałem

Jerzy Zmorzyński
uprawniony do projektowania i kierownictwa
budowy w specjalności instalacji i sieci
upr. Nr GT 8386/100/76

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji sanitarnych
budynku Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Breginie dz. nr 53

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Inwestor: Gmina Strzegowo
Pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo

1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Projekt budowlany architektoniczno-budowlany
- 1.3. Uzgodnienia z inwestorem.
- 1.4. Dane techniczno-eksploatacyjne producentów materiałów i urządzeń
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy projektowania.

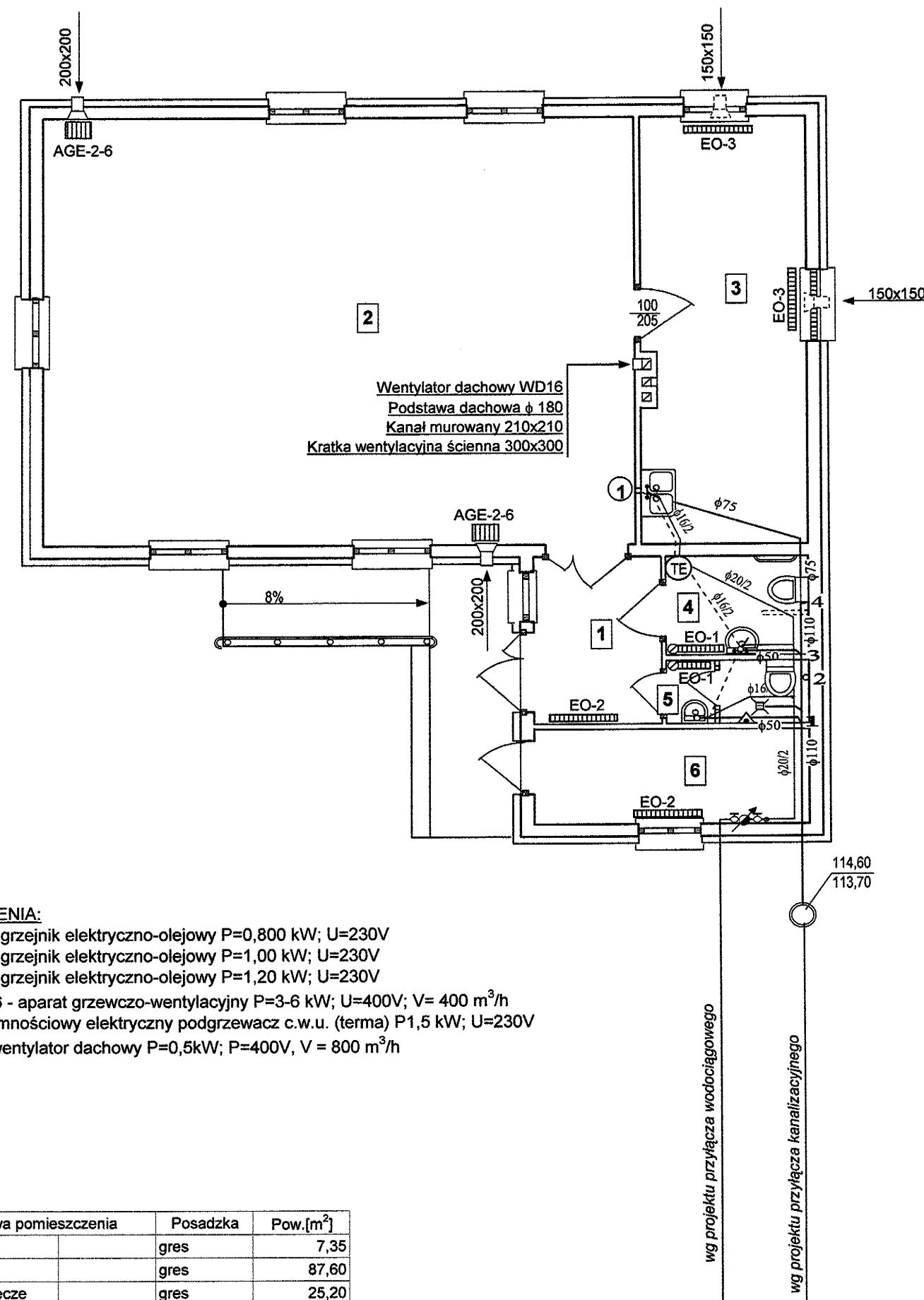
2. Zakres opracowania:**► Instalacja wodociągowa:**

- Zasilenie w wodę z wodociągu wiejskiego przyłączem wodociągowym z rur PE wg odrębnego opracowania.
- Wewnętrzną instalację zimnej i ciepłej wody zaprojektowano z rur PEX montowanych pod posadzką (w warstwie izolacji termicznej), podejścia w bruzdach z osłonie z rur PESCHEL.
- Ciepłą wodę zaprojektowano z elektrycznego podgrzewacza pojemnościowego o poj. 100 dm³
- Odprowadzenie ścieków do wiejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.
Projekt przyłącza stanowi temat odrębnego opracowania.
Wewnętrzną instalację kanalizacyjną zaprojektowano jako podposadzkową z rur kanalizacyjnych PCV kielichowych z uszczelką gumową. Odpowietrzenie (pion nr 1) przez wywiewkę ponad dachem.
- Ogrzewanie obiektu elektryczne przy zastosowaniu:
 - Sala główna: Aparaty grzewczo wentylacyjne AEG - 2-6 - aparat grzewczo-wentylacyjny P=3-6 kW; U=400V umieszczone pod sufitem z nawiewem zewnętrznym kratką 300x300 z żaluzjami wyposażone w termostaty.
 - Pozostałe pomieszczenia: Grzelniki olejowo-elektryczne panelowe P = 0,8 <= 2,0 kW; U=230V umieszczone pod oknami wyposażone w termostaty w termostaty
- Wentylacja nawiewna:
 - Sala główna mechaniczna przez aparaty grzewczo wentylacyjne
 - WC - grawitacyjna przez kratki w dolnej części drzwi
 - Zaplecze nawietrzaki podokienne 150x150 w ścianie zewnętrznej
- Wentylacja wywiewna:
 - Sala główna mechaniczna przez kratkę 300x300, kanał murowany 210x140, wentylator dachowy WD16
 - WC - grawitacyjna przewodami PCV ϕ 110 z wentylatorem łazienkowym uruchamianym fotokomórką z wywietrznikami ponad dachem
 - Zaplecze - grawitacyjna kratką 210x210 na kanale murowanym

3. Uwagi:

- Robory należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktualnymi normami.
 - Do budowy należy zastosować materiały oraz urządzenia posiadające certyfikaty lub świadectwa zgodności z PN
 - Montaż instalacji wykonać zgodnie z instrukcją producenta.
 - W pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych zamontować uchwyt oraz pręcz uchylną przy misce ustępowej.
 - Instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności oraz ciśnieniowej zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru cz. II
 - Obliczenia techniczne zawarte są w materiałach archiwalnych jednostki projektowej.
- Elementy stanowiące odrębne opracowania instalacyjne:
- projekt przyłączy wod-kan
 - projekt instalacji elektrycznej

Jerzy Zmączyński
uprawniony do projektowania i kierownictwa
budowy w specjalności instalacji i sieci
upr. Nr GT 8386/100/76



OZNACZENIA:

- EO - 1 - grzejnik elektryczno-olejowy P=0,800 kW; U=230V
- EO - 2 - grzejnik elektryczno-olejowy P=1,00 kW; U=230V
- EO - 3 - grzejnik elektryczno-olejowy P=1,20 kW; U=230V
- AEG - 2-6 - aparat grzewczo-wentylacyjny P=3-6 kW; U=400V; V= 400 m³/h
- TE - pojemnościowy elektryczny podgrzewacz c.w.u. (terma) P1,5 kW; U=230V
- WD16 - wentylator dachowy P=0,5kW; P=400V, V = 800 m³/h

Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow.[m ²]
1	Hall	gres	7,35
2	Sala	gres	87,60
3	Zaplecze	gres	25,20
4	W.C nps + kobiet)	gres	4,55
5	W.C męski	gres	2,68
6	Pom. gosp	gres	9,17
			136,55

Uzgodniono pod względem wymagań
higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń
(z zastrzeżeniami)

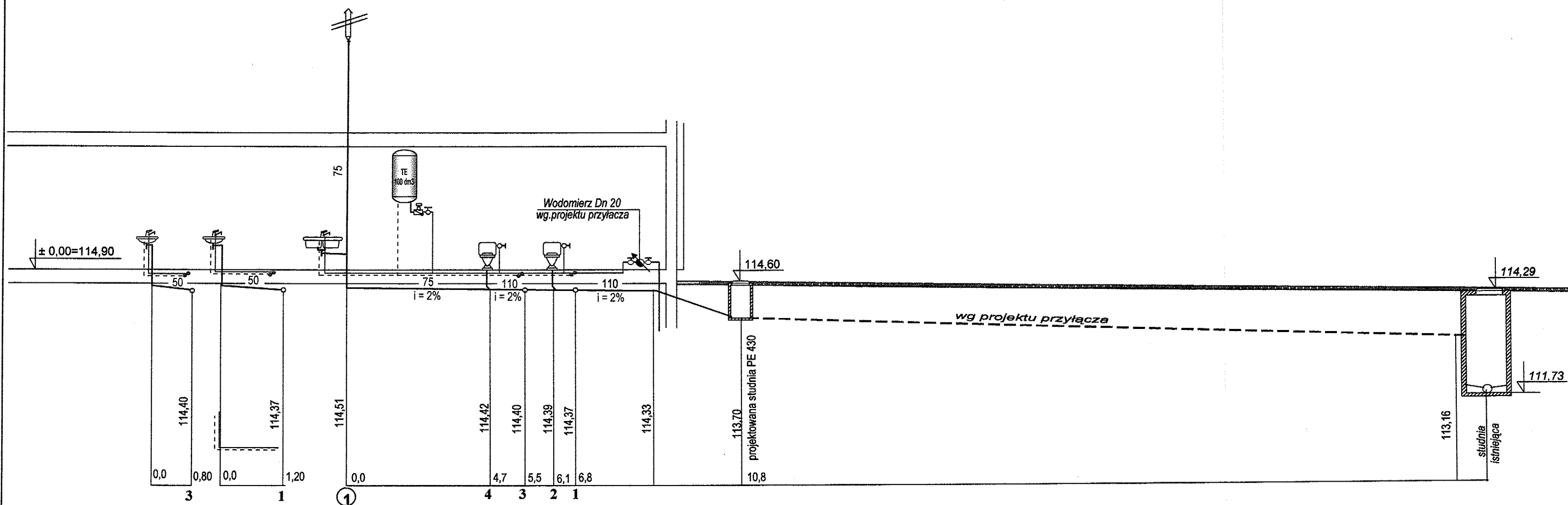
inż. Mirosław Rajewski
RZECZOZNAWCA
ds. sanitarno-higienicznych
Nr Upr. 52-N/93
w zakresie: bez ograniczeń

Data 11.07.2013
Lp 4/13

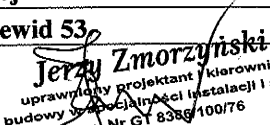
(podpis i pieczęć inżyniera)

BIPEX - Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 672 21 16; e.mail: bipex@poczta.fm	
Investor:	Gmina Strzegowo; Pl. Wolności 32; 06-445 Strzegowo
Temat:	Budowa Świetlicy Wiejskiej
Lokalizacja:	Breginie ; dz nr ewid 53
Projektant:	Jerzy Zmorzyński nr. upr. GT 8386/100/76
Branża:	SANITARNA
Data:	grudzień 2012r
Skala:	1:100
Nazwa rysunku:	RZUT PRZYZIEMIA INST. SANITARNE
Nr rys.	

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Keymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11



- przewody z rur kanalizacyjnych kielichowe PVC
 ————— przewody wody zimnej z rur PEX (w osłonie PESCHEL)
 - - - - - przewody wody ciepłej z rur PEX (w osłonie PESCHEL)

		BIPEX - Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 672 21 16; e.mail: bipex@poczta.fm	
Inwestor:	Gmina Strzegowo; Pl. Wolności 32; 06-445 Strzegowo		
Temat:	Budowa Świetlicy Wiejskiej		
Lokalizacja:	Breginie ; dz nr ewid 53		
Projektant:	Jerzy Zmorzyński nr.upr.GT 8386/100/76	 uprawniony projektant i kierownik budowy w zawodzie Instalacji i sieci upr. Nr GT 8386/100/76	
Branda:	BUDOWLANA	Data:	grudzień 2012 r
Nazwa rysunku:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WOD-KAN		Skala: 1:100
			Nr rys.

USŁUGI PROJEKTOWE
Miroslaw Komorowski
ul. Wyzwolenia 6E/17, 06-400 Ciechanów
tel. (0-23) 673-52-59
NIP 566-129-76-20 REGON 136173020

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 653-29-13, 654-33-11

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

budynku świetlicy wiejskiej
na dz. nr 53 we wsi Breginie, gm. Strzegowo, pow. Mława

Inwestor: Gmina Strzegowo
06-445 Strzegowo, Pl. Wolności 32

Zawartość:

1. Oświadczenie projektanta	(1 strona)
2. Kserokopia uprawnień projektanta	(1 „)
3. Zaświadczenie MOIIB	(1 „)
4. Warunki techniczne przyłączenia ZE	(3 strony)
5. Opis techniczny instalacji elektrycznej wewnętrznej	(1 strona)
6. „ „ instalacji ochronnej	(1 „)
7. „ „ przyłącza kablowego zalicznikowego	(1 „)
8. Obliczenia oświetlenia (tabela)	(1 „)
9. Plan sytuacyjny 1 : 1000	rys. nr 1E
10. Schemat ideowy - TG	„ 2E
11. Rzut parteru 1 : 100	„ 3E
12. Przykład połączeń wyrównawczych i legenda do opraw oświetleniowych	„ 4E

Autor projektu:

mgr inż. Miroslaw Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
budowy w specjalności instalacyjno-
montażowej, zakres instalacji
elektrycznych
Nr upr. Cie-48/B4

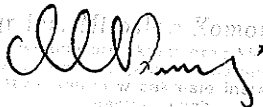
Ciechanów, 2012.12.22.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 242 z 2010 r. poz. 1623 ze zmianami) niniejszym oświadczam, że

**Projekt budowlany branży elektrycznej
(instalacji wewnętrznej i przyłącza zalicznikowego)
budynku świetlicy wiejskiej
na dz. nr 53 we wsi Breginie, gm. Strzegowo, pow. Mława**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Andrzej Komorowski
Wydział Budownictwa
Instytut Inżynierii
Budowlanej
ul. Gagarina 1
05-800 Strzegowo

Ciechanów, 2012.12.22.

Nr ewidencyjny Cie-48/84

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Obywatel Mirosław KOMOROWSKI

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 4 października 1948r. w Ciechanowie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Mirosław KOMOROWSKI

jest upoważniony:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

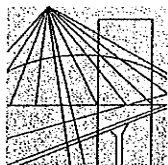


Z-u.p. Wojewody
Główny Architekt Województwa
DYREKTOR
Województwa Mazowieckiego
Pracownia Projektowa Ciechanów

[Signature]
mgr inż. arch. Jerzy Turowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

mgr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony do projektowania i kierowania
budową i nadzoru nad budową w zakresie
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych
Nr upr. Cie-48/84



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 19 grudnia 2011

Zaświadczenie

Pan MIROSŁAW KOMOROWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. WYZWOLENIA 6 B/17

06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/2523/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczącego

mgr inż. Jerzy Kotowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

mgr inż. Mirosław Komorowski
Przewodniczący
NIP 525-22-58-203
Dział Członkowski
ul. Wyzwolenia 6 B/17
06-400 CIECHANÓW
tel. 22 826 11 05, fax 22 300 99 00
Dział Szkoleń: tel. 22 826 34 10, fax 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, fax 22 826 28 67 w. 153

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 826 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, fax 22 826 28 67 w. 153

Numer 12/R76/02334

Miejscowość Ciechanów

Data 26-11-2012

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
 - Nazwa: Świećlica wiejska
 - Adres (Nr działki): Breginie gm. Strzegowo, działka numer Breginie-53
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 16 kW
4. Miejsce przyłączenia: Istniejący słup linii nN napowietrznej
GPZ - Raciąż [0025]
Linia 15 kV Radzanów [0025/11]
Stacja SN/nn Breginie II [S6-01139]
Obwód nn Breginie II [S6-01139/02]
Obiekt Obwód [nN] Breginie II [S6-01139/02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
 - zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w złączu w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
 - Nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - Bez zmian
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - wybudować przyłącze kablowe w kierunku projektowanej zabudowy
 - zabudować złącze główne przedlicznikowe na granicy nieruchomości na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi złącza od powierzchni podłoża z drzwiczkami zamykanymi na klucz. Zaleca się stosowanie szafek IP-54 z możliwością opłombowania i zamknięcia.
 - wybudować skrzynkę pomiarową obok złącza
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 - dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
 - w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
 - podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
 - 7.1.7. Demontaże:
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 - wybudować WLZ (majątek użytkownika);
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
 - szafka pomiarowa usytuowana obok złącza posadowionego na granicy posesji odbiorcy na napięciu 0,4 kV
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:



wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej usytuowanej obok złącza kablowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

- 9.4. Liczniki: a) układ pomiarowy 3 - fazowy, 1-taryfowy zainstalować na napięciu przyłączenia
b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać dwukierunkowy pomiar energii czynnej oraz biernej dla odbiorców posiadających źródła wytwórcze, mierzony w czterech kwadrantach z rejestracją profili obciążenia. W przypadku odbiorców nie posiadających źródeł wytwórczych, licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- Inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci Z kompensacją
- Napięcie znamionowe sieci 15 kV
- Prąd zwarcia doziemnego 20 A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 0,2 s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV 242 MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 5 s
w stacji 110/15 kV GPZ Raciąż
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez Rejon Dystrybucji Ciechanów pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:



- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Sikorski Bogdan
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ
Kierownik
Działu Przyłączeń Ciechanów

Jarosław Tomczyk

- Otrzymują:
1. GMINA STRZEGOWO
ul. WOLNOŚCI 32, 06445 STRZEGOWO
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Ciechanowie
ul. Mławska 106, 06-400 Ciechanów

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

mgr inż. Mirosław Komorowski
inżynier elektryczny i energoelektryczny
z wykształceniem inżynierskim
z wykształceniem technicznym
z wykształceniem średnim
z wykształceniem podstawowym
Nr upr. C16-48/84

OPIS TECHNICZNY

inst. elektr. wewnętrznej w budynku świetlicy wiejskiej na dz. nr 53 we wsi Breginie

1. Dane techniczne

- 1.1. Napięcie zasilania 400/230 V, 50 Hz
- 1.2. Moc zainstalowana $P_z = 46,0$ kW
- 1.3. Moc szczytowa $P_s = 15,2$ kW
- 1.4. Współczynnik mocy $\cos \varphi = 0,93$
- 1.5. Złącze kablowe (z układem pomiarowym) na zewnątrz – w linii ogrodzenia działki
- 1.6. System ochrony od porażeń – szybkie wyłączenie napięcia plus wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy (układ sieci TN-C-S, w budynku TN-S).

2. Zasilanie, pomiar i rozdział energii elektr.

- 2.1. Zasilanie proj. przyłączem kablowym przedlicznikowym (do granicy działki – wg odrębnego projektu) i dalej zalicznikowym (do budynku – wg opisu na osobnej stronie).
- 2.2. Pomiar bezpośredni 3-fazowy energii czynnej w skrzynce złączowo-licznikowej.
- 2.3. Tablicę rozdzielczą **TG** zmontować zgodnie z załączonymi schematami ideowymi oraz katalogiem „FAEL-2011” (lub wg indywidualnych rozwiązań wykonawcy) w obudowie wewnętrznej o stopniu ochrony IP30.

3. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych

- 3.1. Instalację wykonać przewodem typu YDYp750V-3(2,4,5)x1,5(2,5) ułożonym p.t., osprzęt z tworzyw sztucznych p.t. zwykły (pom. suche) lub szczelny (sanitariaty, kuchnia z zapleczem, przy umywalkach, a także na zewnątrz budynku).
- 3.2. Łączniki mocować na wys. 1,4 m, gniazda wtykowe – 0,5 (sala), 1,2 m (kuchnia) i 1,4 m (sanitariaty, pom.gospodarcze).
- 3.3. Oprawy oświetleniowe opisano przy punktach i w legendzie na osobnej stronie.
- 3.4. Wszystkie gniazda wtykowe z bolcem ochronnym, gniazdo 3-fazowe (gdyby takie zainstalowano) poprzedzić wyłącznikiem w jednej obudowie z tym gniazdem.
- 3.5. W sanitariatach zachować strefy ochronne dla osprzętu wg PN-91-E-/05009/01.

4. Instalacja przeciwporażeniowa i połączeń wyrównawczych – wykonać wg opisu na osobnej stronie.

5. Instalacja odgromowa – wykonać wg PN-IEC 61024-1 i PN-86/E-05003, wykorzystując pokrycie metalowe dachu jako zwód. Przewody odprowadzające układać w podwójnej rurze PCV p.t.

Opracował:

mgr inż. Mirosław Komorowski
upr. inż. elektrycznej oraz kierownik
bud. i wykończeniowej, Instytucja
Opr. i Wykończeniowej, Instalacji
elektrycznych
Nr upr. Cie-48/84

Ciechanów, 2012.12.22.

OPIS OCHRONY OD PORAŻEŃ

1. Ochrona podstawowa (ochrona przed dotykiem bezpośrednim) polega na izolowaniu części czynnych układu zasilającego (znajdujących się w czasie normalnej pracy pod napięciem).
2. Ochrona dodatkowa (ochrona przed dotykiem pośrednim) realizowana jest przez zastosowanie szybkiego wyłączenia w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego i zastosowanie połączeń wyrównawczych głównych oraz dodatkowych (miejscowych) w układzie sieci TN-C-S.
3. Instalacja ochronna dodatkowa wg p. 2 polega na zastosowaniu w instalacji odbiorczej wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych o działaniu bezpośrednim i prądzie wyzwalającym nie przekraczającym 30 mA oraz zastosowaniu zabezpieczeń przetężeniowych o czasie wyłączenia od 0,2 s (przy $U_n = 400$ V) do 0,4 s (przy $U_n = 230$ V).
4. W instalacji odbiorczej wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe (pokazane na zał. rysunku przykładowym), przy czym:
 - a/ na najniższej kondygnacji (np. w pom. gospodarczym) zainstalować szynę główną połączeń wyrównawczych GSU (główna szyna uziemiająca), wykonaną z bednarki stalowej ocynkowanej o wymiarach 25x4 mm,
 - b/ do szyny wyrównawczej podłączyć za pomocą objemki wszystkie metalowe piony i urządzenia: wod.-kan., grzewcze, wentylacyjne, paliwowe, technologiczne itp., a także metalowe elementy konstrukcyjne budynku (zbrojenia) oraz punkt „PE” rozdzielni elektrycznych,
 - c/ szynę wyrównawczą połączyć z uziomem, wykorzystując (w miarę możliwości) uziom naturalny, jakim jest zbrojenie łąw i fundamentów budynku lub/oraz metalowa rozległa sieć wodociągowa,
 - d/ w sanitariatach (WC, łazienkach, przy umywalkach itp.) wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe obejmujące części przewodzące dostępne i obce, przy czym przewody połączeń wyrównawczych miejscowych, zbiegające się w miejscowej szynie wyrównawczej (MSW), powinny mieć przekrój min. $2,5 \text{ mm}^2/\text{RVS } 18 \text{ p.t.}$ lub 4 mm^2 przy bezpośrednim ułożeniu pod tynkiem.
5. Całość instalacji wykonać zgodnie z normą PN-92/E-05009 i PN-IEC 60364-4-41 oraz Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r.)

Opracował:

Ciechanów, 2012.12.21.

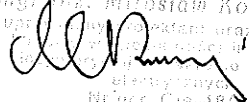
mgr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony projektant oraz wykonawca
instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych
Nr upr. Cie-48/84

OPIS TECHNICZNY

do proj. przyłącza kablowego (linii nn kablowej) zalicznikowego
zasilającego w energię elektryczną proj. budynek świetlicy wiejskiej
na dz. nr 53 we wsi Breginie, gm. Strzegowo, pow. Mława

1. Projekt przewiduje wykonanie przyłącza w postaci linii nn kablowej zalicznikowej na odcinku od projektowanego w linii ogrodzenia działki złącza kablowego wraz z układem pomiarowym energii - do proj. budynku.
2. Typ kabla oraz przekrój przewodów określa plan trasy linii (YAKY 4x25 mm²).
3. Kabel należy układać w wykopie o gł. 80 cm i szer. 40 cm na warstwie piasku grub. 10 cm. Ułożony linią falistą kabel należy zasypać taką samą warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego co najmniej 15 cm, a tę warstwę dopiero pokryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić minimum 25 cm.
4. Oznaczniki kabla, trasy, zapas kabla w wykopie, odl. między kablami i od innych urządzeń podziemnych wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
5. Dla kabla YAKY 4x25 mm² (lub YKY 5x16 mm²) stosować rury przepustowe z PCW typu RVS47 lub AROT przy podejściach do złącza i budynku oraz na skrzyżowaniach z innymi instalacjami podziemnymi i drogami.
6. Miejsce rozdziału przewodu PEN na funkcję N i PE (w złączu w przypadku zastosowania kabla 5-żyłowego lub w tablicy rozdzielczej głównej w proj. budynku w przypadku zastosowania kabla 4-żyłowego) uziemić opornością do 10 Ω i podłączyć do uziomu złącza lub głównej szyny uziemiającej budynku. Celem uzyskania lepszej wartości rezystancji uziemienia ułożyć we wspólnym wykopie z kablem bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 25x4 mm łącząc ją z proj. uziomem złącza z jednej strony i uziomem proj. budynku z drugiej.
7. Po ułożeniu kabla dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na końcu linii kablowej i zaprotokółować wyniki pomiaru.

Sporządził:

mgr inż. Mirosław Komorowski
upr. inż. elektrycznej i energetyki

Nr upr. C19-48/04

Ciechanów, 2012.12.22.

TABELA OBLICZEŃ OŚWIETLENIA
(Świetlica wiejska – Breginie, dz. nr 53, gm. Strzegowo)

Nr pom.	Nazwa pom.	Wymiary pom.				Wys. zaw. opr. h[m]	Wsk. pom.	Spr. ośw.	Wsp. rez. K	E wym. [lx]	Str. wym. [lm]	Str. opr. [lm]	Ilość opraw		Typ oprawy
		l[m]	b[m]	S[m ²]	H[m]								Obl.	Przyj.	
1	Hall	3,1	2,4	7,4	2,9	2,0	1,3	0,33	1,4	100	3140	9330	1,0	81	S - 1x36 W
2	Sala	10,9	8,0	87,6	4,0	3,1	2,8	0,49	„	500	125000	9000	13,9	12	S - 2x58 W
3	Kuchnia	8,0	3,0	25,2	„	„	1,3	0,33	„	300	32100	„	3,6	4	„
6	Pom. gospodarcze	5,0	1,7	9,2	2,9	2,0	1,2	0,31	„	100	4150	2500	1,7	2	S - 1x40 W

Sporządził:

mgr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony do projektowania i nadzoru
budowlanego w zakresie elektryki
i instalacji elektrycznych
Nr upraw. Ciep-4376

Ciechanów, 2012.12.22.

MAPA SYTUACyjNO - WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

obręb: 141305_2.0018 Breginie dz. 53

Jednostka ewid. 141305_2 Strzegowo

KERG: 2261-21/2012 L.dz. 5419/2012

Układ współrzędnych: 65 strefa 2

Poziom odniesienia: Kronsztadt 60.

Granice na mapie przyjęto wg. stanu w ewidencji gruntów. Położenie punktów granicznych nie spełnia dokładności umożliwiającej lokalizację budynku w odległości 4.0 m i bliżej granicy. Treść mapy w granicach aktualizacji w zakresie konturów użytków jest zgodna z mapą ewidencyjną. Nieruchomość nie jest obciążona służebnością gruntową.

UWAGA!

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które są w trakcie realizacji lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

AKTUALIZACJA MAPY w obszarze oznaczonym kolorem zielonym na dzień 05. 10. 2012 r. dokonał:

Ark. 252.21.222.

Stanisław Kowalski
GEODETA UPRAWNIENY
Nr rej. Upr. 8304/W-wg

AGENCJA OBSŁUGA BUDOWNICTWA
"GEOBUD"
Stanisław Kowalski
ul. Białostocka 13/15, 06-500 Miawa
tel. 655-29-13, 654-33-11

PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 53

skala 1 : 1000

Lokalizacja: wieś Breginie, gm. Strzegowo

Inwestycja: Budowa Świetlicy Wiejskiej

Legenda

A-B-C-D - Granica opracowania

1. Projektowany budynek Świetlicy Wiejskiej murowany, parterowy, niepodpiwniczony dach wielospadowy konstrukcji drewnianej, kryty blachodachówką

2. Projektowane miejsca postojowe sam.osob (1 nps)

3. Nawierzchnia z kostki betonowej

4. Wjazd z kostki betonowej z bramą przesuwaną szer 4,0m

PE 32- Projektowane przyłącze wodociągowe wg odrębnego opracowania

PVC 160 - Projektowany przykanalik sanitarny wg odrębnego opracowania

ZK - Projektowane złącze energetyczne

Proj. kabel energetyczny YAKY zalicznikowy (YAKY 4x25 mm²)

5. Istniejące wielofunkcyjne boisko sportowe

STAROSTWO POWIATOWE W MIAWIE

Wydział Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

została dokonana aktualizacja treści

mapy sytuacyjno-wysokościowej przyjęto do

użytku w dniu 12.10.2012 r. z zastrzeżeniem

dot. 2261-21/2012

Wzrostła ona może służyć do celów projektowych.

Wzrostła ona może służyć do celów projektowych.

Wzrostła ona może służyć do celów projektowych.

Wzrostła ona może służyć do celów projektowych.

Wzrostła ona może służyć do celów projektowych.

Wzrostła ona może służyć do celów projektowych.

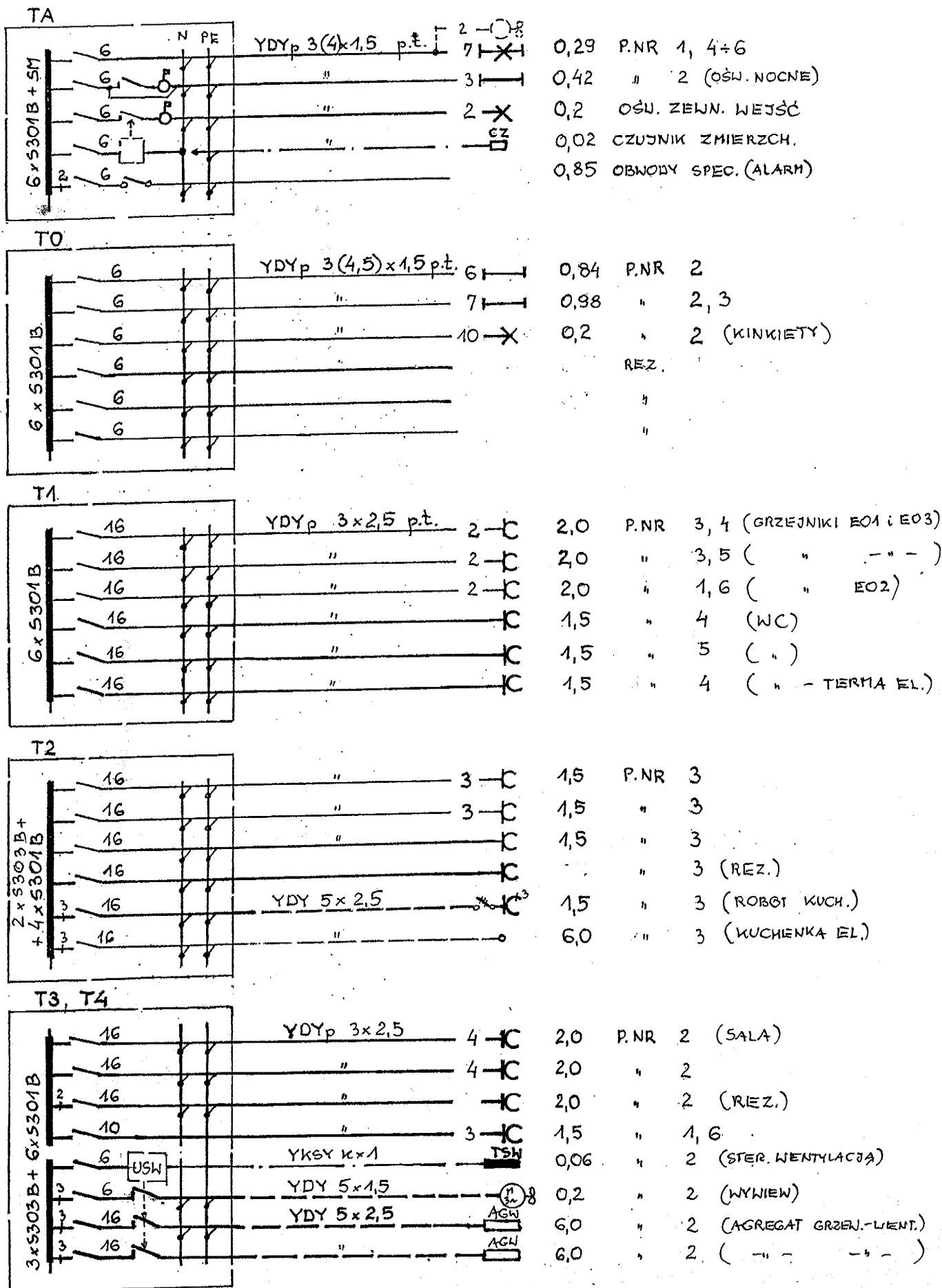
Wzrostła ona może służyć do celów projektowych.

Wzrostła ona może służyć do celów projektowych.

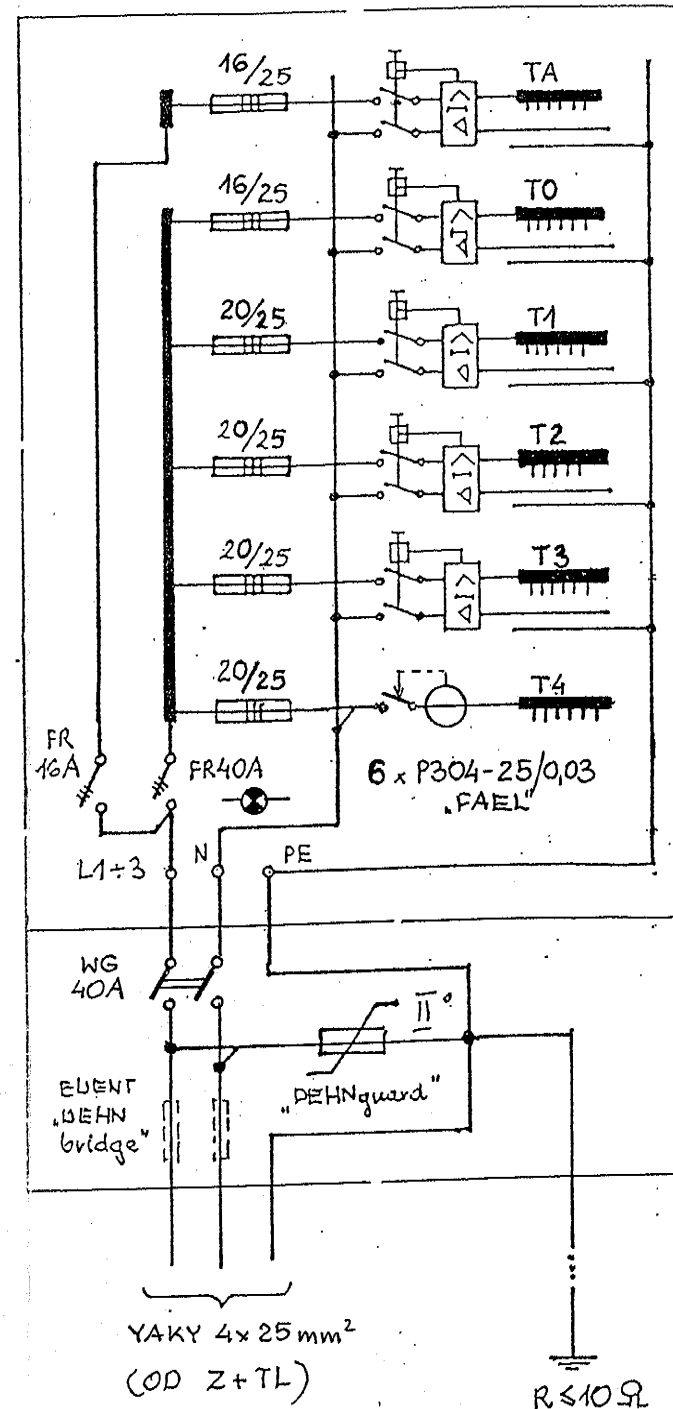
Wzrostła ona może służyć do celów projektowych.

BIPEX Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm	
Inwestor:	Gmina Strzegowo, Pl. Wolności 32/06-445 Strzegowo
Temat:	Budowa Świetlicy Wiejskiej
Lokalizacja:	Breginie; dz. nr ewid 53
Projektant:	mgr inż. M. Komorowski upr. bud. nr 48/84
Opracował:	
Branża:	BUDOWLANA
Data:	grudzień 2012 r.
Skala:	1:1000
Nazwa rysunku:	PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTR. ZAL.
Nr rys.	1E

P_z [kW]



TG



P_z [kW]

- 1,8 OŚW. ZEWN., WC, HALL, OBW. SPEC. (ALARM)
- 2,0 OŚW. WEWN.
- 10,5 GRZEJNIKI EL., TERMA, WC
- 12,0 KUCHNIA Z ZAPLECZEM
- 7,5 GN. WTYK. SALI (P.NR 1, 2, 6)
- 12,2 OGRZEWANIE I WENTYLACJA SALI

$$\Sigma P_z = 46,0 \text{ kW}$$

$$P_s = 15,2 \text{ kW}$$

$$I_s = 23,8 \text{ A}$$

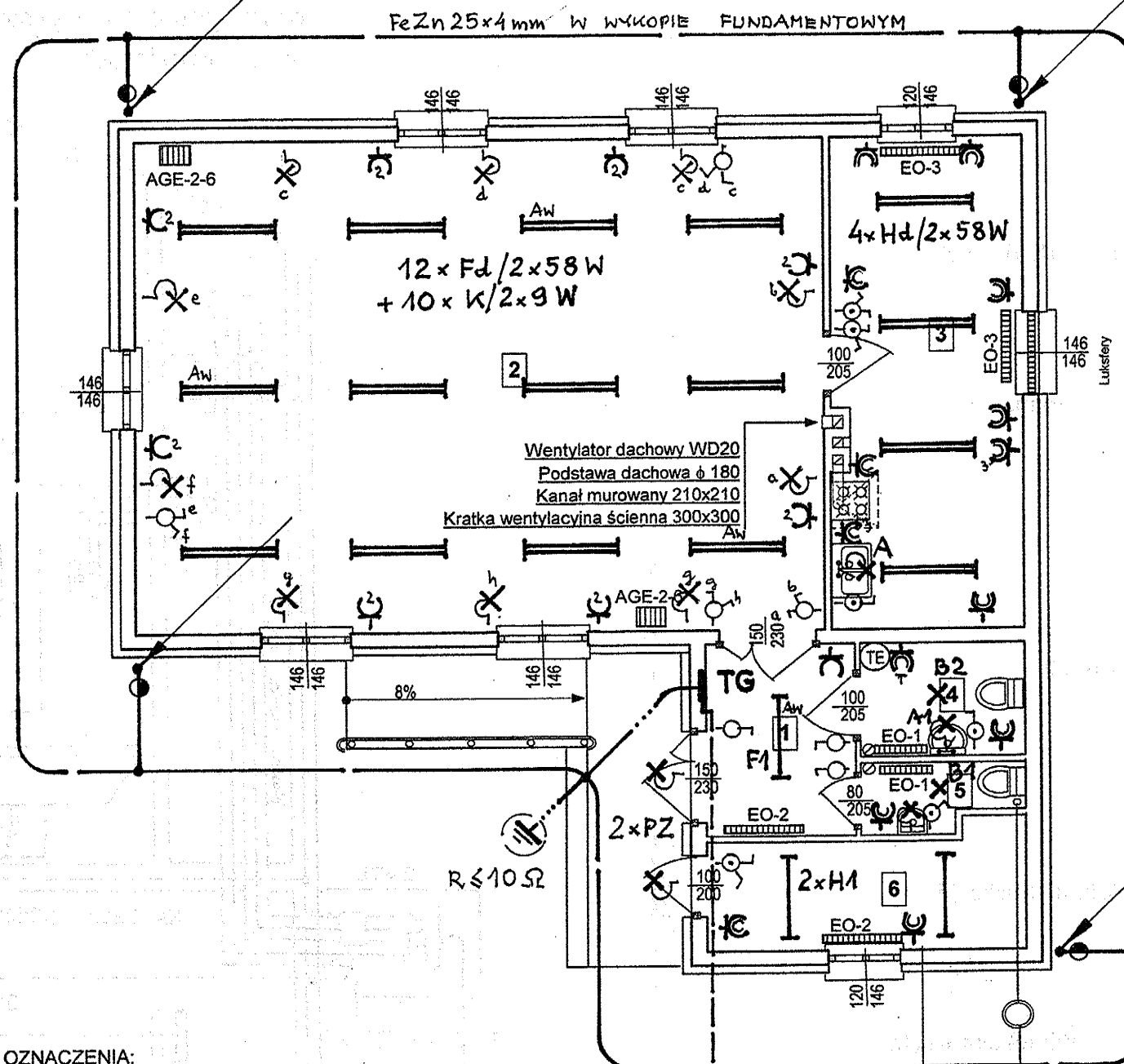
$$k_j = 0,33$$

Schemat ideowy - TG

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
BREGINIE, GM. STRZEGOWO
DZ. NR 53

RYS. NR 2/E
2012.12.22.

M. Mirosław Komorowski
projektant i kierownik
instalacji elektrycznej
w zakresie instalacji
elektrycznych
Nr upr. CIE-46/84



OZNACZENIA:

- EO - 1 - grzejnik elektryczno-olejowy P=0,800 kW; U=230V
EO - 2 - grzejnik elektryczno-olejowy P=1,00 kW; U=230V
EO - 3 - grzejnik elektryczno-olejowy P=1,20 kW; U=230V
AGE - 2-6 - aparat grzewczo-wentylacyjny P=3-6 kW; U=400V
TE - pojemnościowy elektryczny podgrzewacz c.w.u. (terma) P1,5 kW; U=230V
WD20 - wentylator dachowy P=0,5kW; P=400V

YAKY 4x25 mm² w ziemi
(OD Z+TL W LINII OGRODZENIA DZIAŁKI)

Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow.[m²]
1	Hall	gres	7,35
2	Sala	gres	87,60
3	Kuchnia z zapleczem	gres	25,20
4	W.C (przyst.dla nps)	gres	4,55
5	W.C	gres	2,68
6	Pom. gosp	gres	9,17
			136,55

BIPEX - Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm	
Inwestor:	Gmina Strzegowo; Pl. Wolności 32; 06-445 Strzegowo
Temat:	Budowa Świetlicy Wiejskiej
Lokalizacja:	Breginie ; dz nr ewid 53
Projektant:	mgr inż. Mirosław Komorowski upr.bud.nr Cie-48/84
Branża:	BUDOWLANA
Data:	grudzień 2012 r
Skala:	1:100
Nazwa rysunku:	RZUT PRZYZIEMI INST.ELEKTR.
Nr rys.	3

LEGENDA

do zastosowanych w projekcie oznaczeń opraw oświetleniowych

Oprawy do żarówek:

- A - szczelna porcelanowa naścienna do 60/75 W
PZ - do żarówek HQI-100 W (projektor zewn.), IP54, awaryjna 2 h

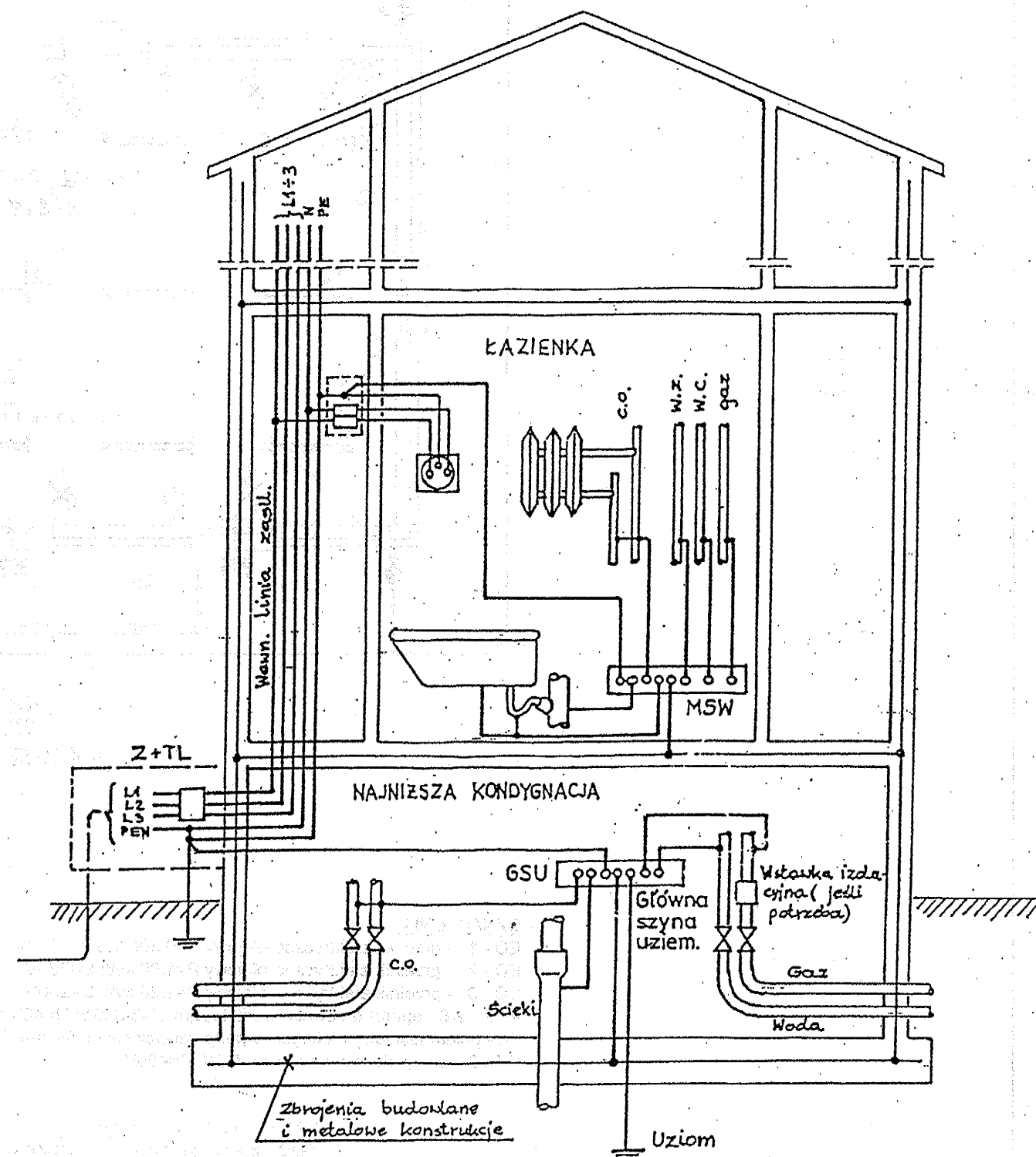
Oprawy do świetlówek:

- A1 - naścienna 2x9 W, IP40, typ SLP 11-2900
B1 - nasufitowa 2x9 W, IP54, „ SLP 30-2900
B2 - „ 2x18 W, IP54, „ SLP 30-2180
Fd - „ 2x58 W, typ ELP 23-2580
FdA - „ jw. lecz awaryjna na 1 rurę przez czas 2 h
F1 - „ 1x36 W, typ DAP 21-1360
H1 - „ 1x36 W, IP65, typ TLP 45-1360
Hd - „ 2x58 W, IP65, typ 147-258

Uwagi:

1. Typy opraw wg oferty firmy POLAM-REM S.A. 80-531 Gdańsk, ul. Sucha 25 lub równoważne
2. Dopuszcza się inny typ opraw w uzgodnieniu z inwestorem lub architektem wnętrz.
3. Litery „Aw” przy symbolu oprawy na rzucie instalacji oznaczają oprawę awaryjną (tzn. wyposażoną w mikrokonwerter i baterię dla podtrzymania napięcia przez min. 2 h)

Przykład połączeń wyrównawczych głównych w budynku oraz połączeń wyrównawczych dodatkowych (miejscowych) w sanitariatach



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ BREGINIE, DZIAŁKA NR 53, GM. STRZEGOWO		
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. M. Komorowski	NR UPRAWNIEN Cie-48/84	PODPIS <i>M. Komorowski</i>
TRESC RYSUNKU	Schemat poł. wyrówn. (przykład)		
BRANŻA elektryczna	STADIUM proj. budowlany	DATA 22.12.2012 r.	SKALA
			NR RYSUNKU 4/E