

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
Spółka Gminy - Spółka z o.o.
12-250 ORZYSZ, ul. Wyzwolenia 5
tel. (0-87) 423-70-16, 423-71-42
NIP 849-00-08-029

Urząd Miejski w Orzyszu

12 - 250 Orzysz

ul. Giżycka 15

W ORZYSZU
12-250 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Nasz znak: ZUK / 99 / 07

Orzysz, dn. 12.11.2007 r.

Dotyczy: Wasze pismo znak : RGI. IV. 7023 – 11 / 07
z dnia 08. 11. 2007 r.

Przyłącze wodne dla działu nr 29/42 w msc. Wężewo.

Włączenie wykonać do istniejącego wodociągu z kompletną zasuwą odcinającą wodę. Zamontować wodomierz, który należy zabezpieczyć przed zamarzaniem. Przed i za wodomierzem należy zamontować zawory odcinające.

Sieci kanalizacyjnej w msc. Wężewo – brak.

Przyłącze wodne dla działki nr 43 / 40 w msc. Mikosze

Włączenie wykonać do istniejącego wodociągu PCV ϕ 160 mm z kompletną zasuwą odcinającą wodę. Zamontować wodomierz, który należy zabezpieczyć przed zamarzaniem. Przed i za wodomierzem należy zamontować zawory odcinające.

Przyłącze kanalizacyjne:

Włączenie wykonać do istniejącej kanalizacji PCV ϕ 200 mm do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 126.52 / 126.52.

Przyłącze wodne dla działki 105 / 11 w msc. Odoje.

Przyłącze wykonać do istniejącego wodociągu PCV ϕ 110 mm z kompletną zasuwą odcinającą wodę. Zamontować wodomierz, który należy zabezpieczyć przed

zamarzaniem. Przed i za wodomierzem należy zamontować zawory odcinające.

Sieci kanalizacyjnej – brak.

Działka nr 86 / 4 w msc. Gaudynek

w/w miejscowości brak jest gminnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Niniejsze warunki nie stanowią zezwolenia na kontynuowanie robót ziemnych w pasie jezdni lub chodnika, na które należy uzyskać zezwolenie właściciela drogi.

Za zgodność z oryginałem

Elk, dnia

8.07

PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
WACŁAW PIOTR SZPARŁO
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie oraz nadzoru
nadzorowania, kontrolowania, oceny
i badania stanu technicznego obiektów
Nr ewid. SUW-65/94

DYREKTOR ZARZĄDU
Zakładu Usług Komunalnych

mgr inż. Zenon Świeczka

ikonat:

STAROSTA SAMIOTOWE

Za zgodność z oryginałem

EX. data

PROJEKTANT SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ
WACŁAW PIOTR SZPAREK
Uprawnienia budowlane do projektowania
specjalności: architektonicznej
ograniczonego zakresu: nadzoru, kierowania,
nadzorowania, kontroli stanu, oceniania
i badania stanu technicznego obiektów
Nr ewid. BOW - 65/94

OPINIA KOORDYNUJĄCA NR 7442-151/2007 lp 56

Uzgodnienie: Projekt przyłącza wodnego i kanalizacyjnego

Lokalizacja obiektu: Odoje dz. 105/11 gmina: ORZYSZ

Zleceniodawca: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONOCZNO-URBANISTYCZNA
Wacław Piotr Szparło, Ewa Elżbieta Szparło
19-300 Elk
Mickiewicza 15

Data wpływu zlecenia: 2007-11-22

Nazwa jednostki projektowej: PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHITEKTONOCZNO-URBANISTYCZNA
Wacław Piotr Szparło, Ewa Elżbieta Szparło

Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu

12-250 ORZYSZ
Giżycka 15

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. Nr 240, poz. 2027) na posiedzeniu w dniu **2007-11-23** **skoordynowano / nie-skoordynowano *** usytuowanie ww. projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

* niepotrzebne skreślić

UWAGI:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2, pkt. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez Starostę w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie, Rejon w Elku, Szczytnie i Giżycku- **odnośnie dróg krajowych;**
 - Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, Rejon Dróg w Oleku – **odnośnie dróg wojewódzkich;**
 - Zarządu Dróg Powiatowych w Plesze – **odnośnie dróg powiatowych;**
 - Właściwych terytorialnie Burmistrzów – **odnośnie dróg gminnych.**
1. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej - roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. Fakt ten potwierdza geodeta wpisem do dziennika budowy. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.
2. Nie podlega opłacie skarbowej – art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej

Zalecenia

Bez zastrzeżeń

Za zgodność z oryginałem

Elk, dnia 20.11.07

Załączniki :

PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
WACŁAW PIOTR SZPARŁO
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie oraz kierowania,
nadzorowania, kontrolowania, oceniania
i badania stanu technicznego obiektów
Nr ewld. SUW-65/94

Zw. STAROSTY
dr Henryk Wrzosek
GEODETA POWIATOWY

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

STAROSTWO POWIATOWE
w Plesze
12-200 PLESZ
Zagospodarowanie terenu

Informacje ogólne

1. Budynek ~~mieszkalny, jednorodzinny~~ **SKŁETLICY WIEJSKIE**
(Ilość kondygnacji¹)
SKŁETLICA WIEJSKA
(Nazwa budynku¹)
ODOJE - DZIAŁKA NR 105/II
(Adres inwestycji¹)
2. **QMINA ORZYBZ**
(Imię i nazwisko oraz adres inwestora¹)
3.
(Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację¹)

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
 - roboty ziemne,
 - roboty fundamentowe,
 - ~~wykonanie ścian piwnic (dla budynków podpiwniczonych),~~
 - ~~strop nad piwnicą (dla budynków podpiwniczonych),~~
 - wykonanie ścian parteru,
 - wykonanie ścian poddasza,
 - wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem,
 - wykonanie elewacji
 - **wykonanie prac technicznych**
(Inne¹)
 2.
(Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych¹)
 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - dźwig
 - **koparka, spycharka, betonarka, elektryczne narzędzia**
(Inne¹)
 4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:
 - 4.1 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m, a w szczególności
 - wykonywanie więźby dachowej, ołacenie dachu, krycie dachówką, wykonywania obróbek blacharski: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu;
 - wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;
 - wykonywanie stropów: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;
 - wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;
 - 4.2 Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0 m:
 - wykonywanie fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemią;
 - ~~wykonywanie ścian piwnic (dla budynków z podpiwniczeniem): niebezpieczeństwo przysypania ziemią;~~
 - 4.3 Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu.
 - **przewożenie przedmiotów**
- (Inne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych; określić: rodzaj, miejsce oraz czas ich wystąpienia¹)

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1 Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 - Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12- Roboty murarskie i tynkarskie;

5.2 Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14- Roboty zbrojarskie i betoniarskie;

5.3 Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, 13- Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne;

5.4 Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne;

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

6.1 Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego;
- straży pożarnej,
- posterunku Policji;

6.2 W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;

6.3 Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

6.4 Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

6.5 Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

6.6 Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m ,oznakować na planie j/w;

6.7 Bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;

6.8 Rozmieszczyć tablice ostrzegawcze;

6.9 Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło;

6.10 Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu;

6.11 Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu;

6.12 Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi;

6.13 Zejścia do wykopu wykonać co 20 m;

6.14 Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w

.....
.....
.....

(Inne¹⁾)

Podpis

PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ
WACŁAW PIOTR SZPARŁO
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie oraz kierowania,
nadzorowania, kontrolowania, oceniania
i badania stanu technicznego obiektów
Nr ewid. SUW-65/94

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

BUDYNEK OCENIANY

RODZAJ BUDYNKU

Budynek wolnostojący

CAŁOŚĆ/CZĘŚĆ BUDYNKU

Całość budynku

ADRES BUDYNKU

Odoje, Odoje, gm. Orzysz

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

LICZBA LOKALI			1
LICZBA UŻYTKOWNIKÓW			10
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _f	[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	A _{f,c}	[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA	A _{f,c}	[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA		[m ²]	
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA		[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	93,1
KUBATURA CAŁKOWITA		[m ³]	701,2
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ³]	701,2
KUBATURA OGRZEWANEJ CZĘŚCI BUDYNKU, POMNIEJSZONA O PODCIENIA, BALKONY, LOGGIE, GALERIE ITP., LICZONA PO OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM	V _e	[m ³]	279,2
SUMA PÓŁ POWIERZCHNI WSZYSTKICH PRZEGRÓD BUDYNKU, ODDZIELAJĄCYCH CZĘŚĆ OGRZEWANĄ BUDYNKU OD POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO, GRUNTU I PRZYLEGŁYCH POMIESZCZEŃ NIEOGRZEWANYCH, LICZONA PO OBRYŚIE ZEWNĘTRZNYM	A	[m ²]	93,1
WSKAŹNIK ZWARTOŚCI BUDYNKU	A/V _e		0,33
OSŁONA BUDYNKU			
Budynek nie osłonięty			
DANE KLIMATYCZNE			
STREFA KLIMATYCZNA			V
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ _e	[°C]	-24,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ _{m,e}	[°C]	5,5
STACJA METEOROLOGICZNA			Mikołajki
PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU			
PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE	Φ	[W]	5 425,4
PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA	Φ _v	[W]	4 176,5
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA	Φ	[W]	9 602,0
NADWYŻKA MOCY CIEPLNEJ	Φ _{RH}	[W]	2 884,9
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU	Φ _{HL}	[W]	12 486,8
WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA			
WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,A}	[W/m ²]	134,2
WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,V}	[W/m ³]	17,8

PARAMETRY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

PRZEGRODY

L.P.	SYMBOL	OPIS	RODZAJ	U [W/m²K]	U _{max} [W/m²K]	WT2008	POWIERZCHNIA [m²]
1	PNG	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,176	0,450	✓	85,20
2	SW	Stropodach wentylowany	Stropodach wentylowany	0,229	0,250	✓	113,25
3	SZ	Ściana zewnętrzna	Ściana zewnętrzna	0,274	0,300	✓	163,06

OKNA I DRZWI

L.P.	SYMBOL	OPIS	g _g	U [W/m²K]	U _{max} [W/m²K]	WT2008	POWIERZCHNIA [m²]
1	DZ	Drzwi zewnętrzne	0,67	1,100	2,600	✓	2,64
2	OKNA	Okna	0,67	1,100	1,800	✓	17,82

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q _{H,nd}	[kWh/rok]	16 477,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q _{K,H}	[kWh/rok]	31 464,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	6 292,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	E _{el,pom,H}	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ		[kWh/rok]	16 477,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	31 464,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	Q _{p,H}	[kWh/rok]	6 292,9
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _f	[m²]	93,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m²]	93,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m²]	93,1

OPIS SYSTEMU OGRZEWANIA

Ogrzewanie kominkowe z wkładem

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	16 477,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{K,H}$	[kWh/rok]	31 464,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	6 292,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ		[kWh/rok]	16 477,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	31 464,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{P,H}$	[kWh/rok]	6 292,9
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	93,1
PARAMETRY PRACY		[°C]	60/30

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

PALIWA - biomasa

WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU

 W_i 0,20

RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA

KOCIOŁ NA BIOMASĘ (słoma) wrzutowy z obsługą ręczną o mocy do 100 kW

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU

 $\eta_{H,g}$ 0,63

LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA

OGRZEWANIE POWIETRZNE

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU NOŚNIKA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU

 $\eta_{H,d}$ 0,95

RODZAJ INSTALACJI

Inna

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ REGULACJI I WYKORZYSTANIA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU

 $\eta_{H,e}$ 0,88

PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE

BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁA W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU GRZEWczego

 $\eta_{H,s}$ 1,00

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI

 $\eta_{H,tot,i}$ 0,52

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{K,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{P,W}$	[kWh/rok]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	0,0

OPIS SYSTEMU CIEPŁEJ WODY

UŻYTKOWANIE INSTALACJI

JEDNOSTKOWE DOBOWE ZUŻYCIE C.W.U. W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU BUDYNKU (RODZAJ:)	V_{cw}	[dm ³ /[L]doba]	0,0
LICZBA JEDNOSTEK ODNIESIENIA (JEDNOSTKA:)	L_i		10
CZAS UŻYTKOWANIA	t_{uz}	[doba]	365
PRZERWY URLOPOWE I WYJAZDY		[%]	10,0
TEMPERATURA CIEPŁEJ WODY W ZAWORZE CZERPALNYM	θ_{dw}	[°C]	55,0
TEMPERATURA ZIMNEJ WODY	θ_o	[°C]	10,0
MNOŻNIK KOREKCYJNY DLA TEMPERATURY CIEPŁEJ WODY INNEJ NIŻ 55 °C	k_t		1,00

CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

OŚWIETLENIE

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{u,L}$	[kWh/rok]	3 722,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	3 722,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	2 605,7
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	93,1

OPIS SYSTEMU OŚWIETLENIA

Podtynkowa

SYSTEM INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{u,L}$	[kWh/rok]	3 722,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	3 722,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	2 605,7
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	93,1
MOC JEDNOSTKOWA OPRAW OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: SPORTOWO-REKREACYJNE - KLASA B (ST. ROZSZERZONY))	P_N	[W/m ²]	20,0
CZAS UŻYTKOWANIA OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: SZKOŁY)	t_D	[h/rok]	1 800,0
	t_N	[h/rok]	200,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY NIEOBECNOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW (TYP BUDYNKU: SZKOŁY - REGULACJA RĘCZNA)	F_o		1,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY WYKORZYSTANIE ŚWIATŁA DZIENNEGO (TYP BUDYNKU: SZKOŁY - REGULACJA RĘCZNA)	F_D		1,0
WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA POZIOMU NATĘŻENIA OŚWIETLENIA (SPOSÓB REGULACJI: BRAK REGULACJI NATĘŻENIA OŚWIETLENIA)	MF		1,00
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY OBNIŻENIE NATĘŻENIA OŚWIETLENIA DO POZIOMU WYMAGANEGO	F_c		1,00

ELEKTRYCZNOŚĆ

	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]	UDZIAŁ [%]
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU OGRZEWANIA	0,0	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU WENTYLACJI	0,0	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU CIEPŁEJ WODY	0,0	0,0	0,0	0,0
SYSTEM OŚWIETLENIA	3 722,4	3 722,4	2 605,7	100,0
SUMA	3 722,4	3 722,4	2 605,7	100,0

OPIS SYSTEMU ELEKTRYCZNOŚCI

SYSTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
PARAMETRY ENERGETYCZNE

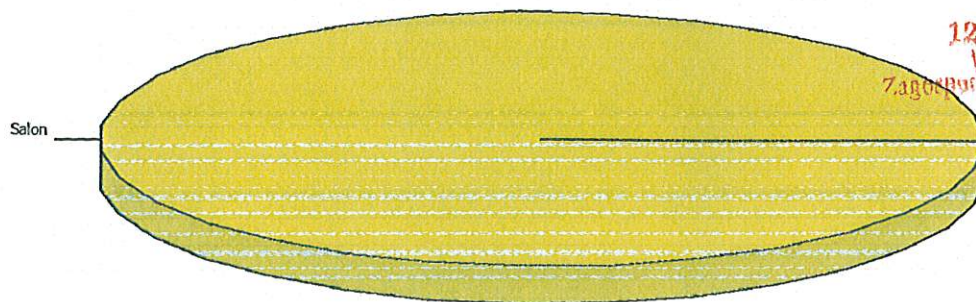
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	[kWh/rok]	3 722,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	[kWh/rok]	3 722,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	[kWh/rok]	2 605,7
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f [m ²]	93,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m ²]	93,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]	93,1
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ		
ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV		
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	w_i	0,70

ZESTAWIENIE NOŚNIKÓW ENERGII KOŃCOWEJ
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ
PALIWA - biomasa

OGRZEWANIE	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	16 477,5	31 464,4	6 292,9
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	16 477,5	31 464,4	6 292,9
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CHŁODZENIE	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
OŚWIETLENIE WBUDOWANE	Q_u [kWh/rok]	Q_k [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
RAZEM	16 477,5	31 464,4	6 292,9

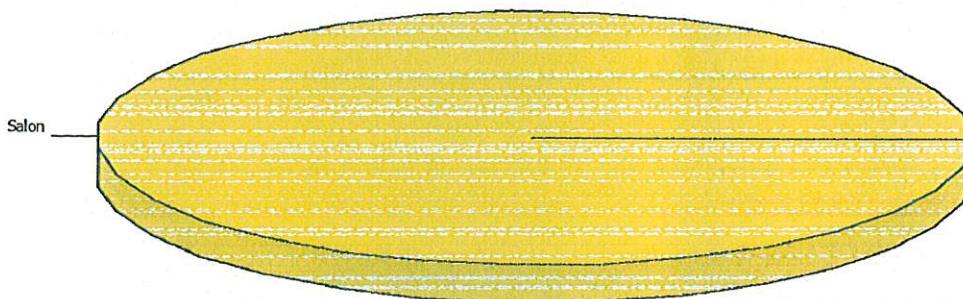
STATYSTYKA POMIESZCZEŃ

L.P.	TYP POMIESZCZENIA	OGRZEWANE	ILOŚĆ	TEMPERATURA [°C]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA [m ³]
1	Salon	✓	1	20,0	93,1	279,2



STAROSTWO POWIATOWE
w Płazie
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania i Inwestycji
i Budownictwa

STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG KUBATURY

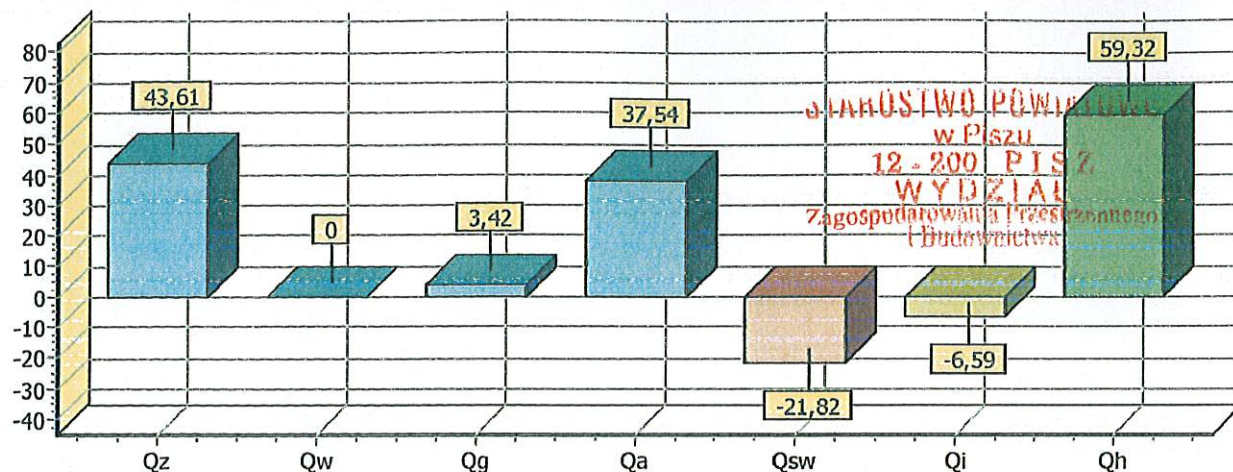


SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA OGRZEWANIE

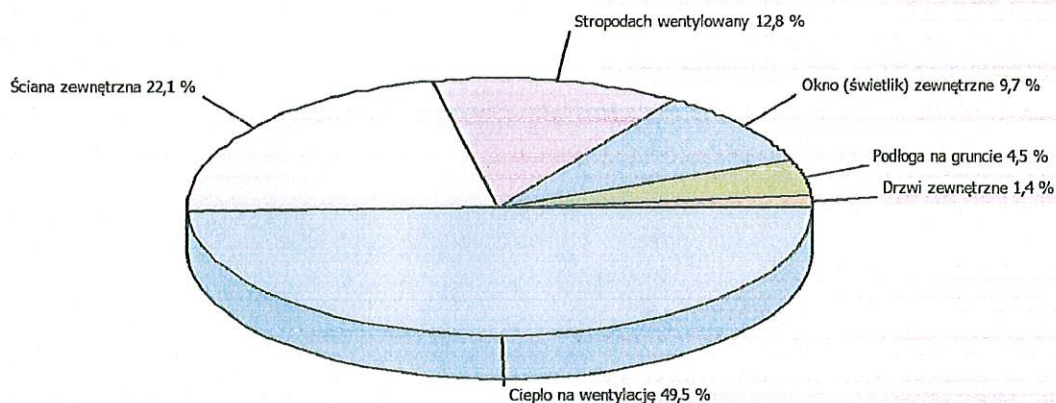
BRAK OGRZEWANYCH POMIESZCZEŃ

BILANS ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

MIESIĄC	N_d	$T_{s,m}$ [°C]	$Q_{s,m}$ [GJ/rok]	$Q_{o,m}$ [GJ/rok]	$Q_{g,m}$ [GJ/rok]	$Q_{d,m}$ [GJ/rok]	η	$Q_{o,w}$ [GJ/rok]	$Q_{i,w}$ [GJ/rok]	$Q_{t,w}$ [GJ/rok]	$f_{t,m}$
Styczeń	31	-3,9	7,43	0,00	0,58	6,40	0,997	1,33	0,75	12,34	1,000
Luty	28	-2,3	6,26	0,00	0,49	5,39	0,993	1,80	0,68	9,68	1,000
Marzec	31	3,0	5,28	0,00	0,41	4,55	0,968	3,01	0,75	6,61	1,000
Kwiecień	30	5,1	4,48	0,00	0,35	3,86	0,931	3,68	0,72	4,60	1,000
Maj	31	13,6	1,99	0,00	0,16	1,71	0,624	4,52	0,75	0,57	0,463
Wrzesień	30	10,7	2,80	0,00	0,22	2,41	0,868	3,02	0,72	2,18	0,907
Październik	31	8,3	3,64	0,00	0,29	3,13	0,938	2,66	0,75	3,85	1,000
Listopad	30	2,7	5,20	0,00	0,41	4,48	0,995	1,13	0,72	8,25	1,000
Grudzień	31	-1,0	6,53	0,00	0,51	5,62	0,999	0,67	0,75	11,24	1,000
W sezonie	273	7,2	43,61	0,00	3,42	37,54	0,889	21,82	6,59	59,32	

GRAFICZNA PREZENTACJA BILANSU ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

ZESTAWIENIE STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE

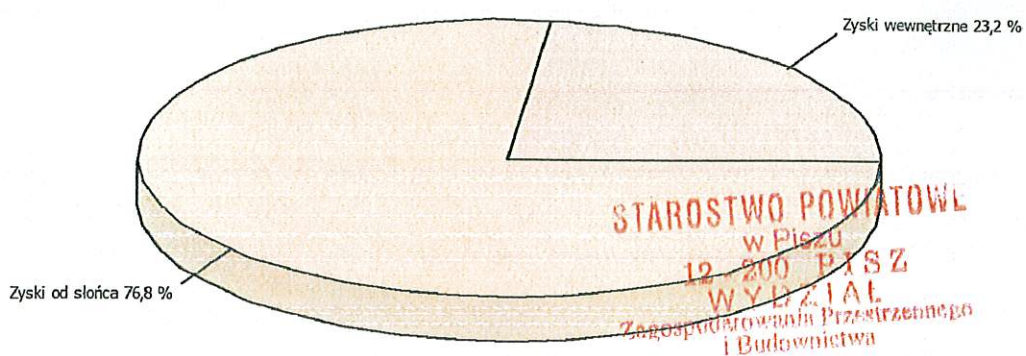
OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Drzwi zewnętrzne	1,09	303	1,4
Okno (świetlik) zewnętrzne	7,37	2 046	9,7
Podłoga na gruncie	3,42	949	4,5
Stropodach wentylowany	9,73	2 702	12,8
Ściana zewnętrzna	16,77	4 658	22,1
Ciepło na wentylację	37,54	10 428	49,5
RAZEM	75,92	21 086	100,0

GRAFICZNA PREZENTACJA STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE


Drzwi zewnętrzne 1,4 %	Podłoga na gruncie 4,5 %	Okno (świetlik) zewnętrzne 9,7 %
Stropodach wentylowany 12,8 %	Ściana zewnętrzna 22,1 %	Ciepło na wentylację 49,5 %

ZESTAWIENIE ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Zyski od słońca	21,82	6 061	76,8
Zyski wewnętrzne	6,59	1 829	23,2
RAZEM	28,41	7 890	100,0



□ Zyski wewnętrzne 23,2 % □ Zyski od słońca 76,8 %

SEZONOWE ZUŻYCIĘ ENERGII NA CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	16 477,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{K,H}$	[kWh/rok]	31 464,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	6 292,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	16 477,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	31 464,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{P,H}$	[kWh/rok]	6 292,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	177,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	338,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	67,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EU_H	[kWh/m²rok]	177,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_H	[kWh/m²rok]	338,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_H	[kWh/m²rok]	67,6

WENTYLACJA MECHANICZNA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{V,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{K,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{P,V}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EU_V	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_V	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_V	[kWh/m²rok]	0,0

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{K,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{P,W}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EU_W	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_W	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_W	[kWh/m²rok]	0,0

CHŁODZENIE

BRAK OGRZEWANYCH POMIESZCZEŃ

OŚWIETLENIE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ		[kWh/rok]	3 722,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	3 722,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{P,L}$	[kWh/rok]	2 605,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU_L	[kWh/m²rok]	40,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	EK_L	[kWh/m²rok]	40,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	EP_L	[kWh/m²rok]	28,0

ŁĄCZNIE DLA BUDYNKU

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q_{nd}	[kWh/rok]	20 199,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q_K	[kWh/rok]	35 186,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	8 898,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	20 199,9
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	35 186,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	Q_P	[kWh/rok]	8 898,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	217,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	378,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	95,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ

JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EU	[kWh/m²rok]	217,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK	[kWh/m²rok]	378,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP	[kWh/m²rok]	95,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WG WT2008 DLA BUDYNKU		[kWh/m²rok]	193,0

WARUNEK WSKAŹNIKA EP *)

SPEŁNIONY

WARUNEK WSPÓŁCZYNNIKÓW U PRZEGRÓD *)

SPEŁNIONY

OBIEKT **SPEŁNIA** WYMAGANIA WT2008

*) Zgodnie z Rozporządzeniem MI z dn. 06.11.2008 zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, parafrazując punkt 10):

Budynek powinien być zaprojektowany tak aby wartość wskaźnika EP była mniejsza od wartości granicznych lub przegrody zewnętrzne odpowiadały wymaganiom izolacyjności cieplnej.

STAROSTWO POWIATOWE

12-2001-1152

WYDZIAŁ

Zarządzania Przestrzenią

i Budownictwa

mgr inż. Stanisław Cholewicki
 kierownik Wydziału Zarządzania Przestrzenią
 i Budownictwa
 12-2001-1152
 12.02.2012

ŚWIELICA WIEJSKA

PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 105/1
W Odojach, Gmina Orzysz

105/1

1 : 500

Inwestor : GMINA ORZYSZ

Oznaczenia :

OBIEKTY PROJEKTOWANE :

1. Budynek świetlicy wiejskiej
2. Zbiornik - szambo
3. Placyk gospodarczy - śmietnik

P - Parking

OBIEKTY ISTNIEJĄCE :

6. Budynek gospodarczy

----- - przyłącze wody

----- - przyłącze kanalizacji

----- - przyłącze energetyczne

----- - ogrodzenie

----- - żywopłot

----- - drzewka dekoracyjne, trawniki

ABCDEF - granice opracowania

LZ - linia zabudowy

Uzgodniono pod względem wymagań higieniczno-zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

data 14/05/2012

inż. Albert Bartulewicz
Rzecznik ds. sanitarno-higieniczny
upr. nr 3-80/2011
w zakresie budownictwa ogólnego
15-304 Białystok, ul. Waszyngtona 25
tel. 025 744-11-20

L.p. 12/2012

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

1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku nr 1

L.p. opinii 13/05/2012

Data 14.05.2012

inż. Albert Bartulewicz
Rzecznik ds. sanitarno-higieniczny
upr. nr 3-80/2011
w zakresie budownictwa ogólnego
15-304 Białystok, ul. Waszyngtona 25
tel. 025 744-11-20

(podpis)

inż. Stanisław Sobolewski
Uprawnienia budowlane nr 13/04
do projektowania i nadzoru
budowlanego w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
WAM/BO/246/1/02

archiplan s.c.
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNA
Piotr Szparło & Piotr Szparło
ul. Mickiewicza 15
05-120 Orzysz
tel./fax (0-87) 610-00-29
GSM 790301146 NIP 643-16-04-046

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA archiplan s.c.				NAZWA RYSUNKU :	PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA : 1 : 500	NR RYS. : AP - 1
OBIEKT :	ŚWIELICA WIEJSKA	NR UMOWY :	GRI.VII.34 2 - 11/06	AUTOR :	proj. arch.-konstr. W.P. SZPARŁO	NR UPR. : SUW 6584	PODPIS :
ADRES :	ODOJE - działka nr 105/11; 105/5	DATA :	05.12.				

ojewództwo: warmińsko-mazurskie
powiat: piski
gmina: 281602_5 Orzysz-obszar wiejski
widowisko: 0015 Odoje

MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500
ERG 16-471 /2012
ob. nr 18900/ 35 /12
Wyk.

BIURO GEODEZJI
Cezary Stypułkowski
12-200 Pisz, ul. Gdańska 48
tel. 0503 019 765
NIP 849-120-19-00 REGON 280203401

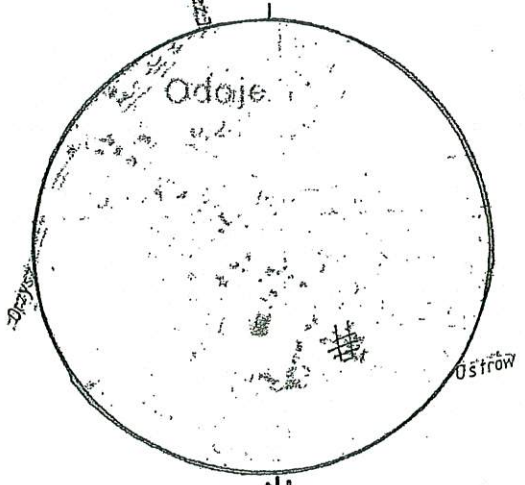
Geodeta Uprawniony
inż. Cezary Stypułkowski
Św. nr 18900
12-200 PISZ, ul. Gdańska 48
tel. kom. 01503 019 765

data: 09.05.2012r.

Mapa aktualna na dzień 09.05.2012 r.

Nazwa układu prostokątnych płaskich: 2000/7
współrzędnych układu wysokości: Kronsztadt 60

nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.
nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych,
łożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Wszelkie
wałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.



Szkic orientacyjny
Skala 1: 15000

--- granica działki przyjęta z rastra mapy ewidencyjnej

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
Spółka Grunty - Spółka z o.o.
12-250 ORZYSZ, ul. Wyzwolenia 5
tel./fax 87 423 70 16; 423 71 42
NIP 849-00-08-029 REGON 790155073
Sąd Rejonowy w Olsztynie KR5 19760
Kap. zakł. 1501682,10 zł

uzgodzono 17.05.2012
DYREKTOR ZARZĄDU
Zakładu Usług Komunalnych
mgr inż. Waldemar Kononik

Za zgodność z oryginałem
Elk, dnia 05.2012

PROJEKTANT
SPECJALNOŚCI ARCHITEKTURA
WACŁAW PIOTR SZPARLO
Uprawnienie budowlane do projektowania
w specjalności architektury
w ograniczonym zakresie
nadzorowania, kierowania, oszacowania
i badania stanu technicznego obiektu
Nr ewid. SUW - 63/94

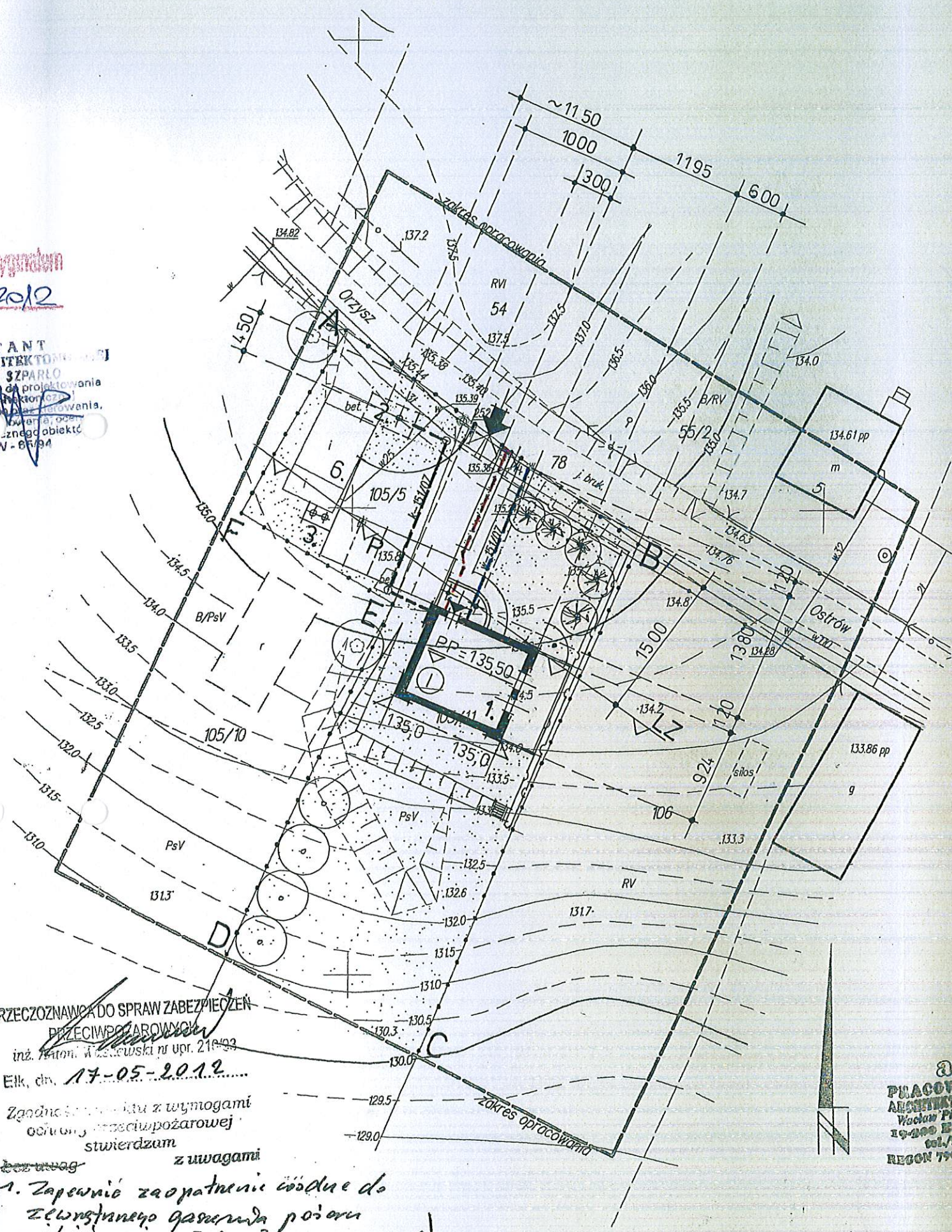
STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego
dokumentu wymaga zezwolenia o którym mowa w art. 18
ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)
2012 - 05 - 10
(miejscowość i data)
Z urzędu
mgr inż. Henryk Wróbel
GEODETA POWIATOWY

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
W obszarze oznaczonym linią potwierdzono w terenie
aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty potwierdzające aktualność
mapy przyjęto do zasobu w dniu 2012.05.10
i zaświadczone pod nr 16025-471/2012
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez
jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2012 - 05 - 10
(miejscowość i data)
Z urzędu
mgr inż. Henryk Wróbel
GEODETA POWIATOWY

RZECZPODANNA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Antoni Włodarczyk nr upr. 216/93
Elk, dn. 17-05-2012

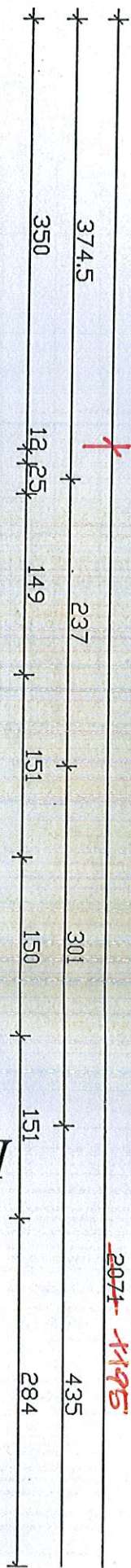
Zgodnie z art. 21 z wymogami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami

1. Zapewnić zaopatrzenie w wodę do
zewnętrznego gaszenia pożaru
w ilości min. 5 dm³/s.



archi
PRACOWNIA PR
ARCHITEKTONICZNO-U
Wacław Piotr Szparlo
10-200 Elk, ul. Mi
tel./fax (0-57) 6
REGON 790301146

PRACOW
OBIEKT:
ADRES:



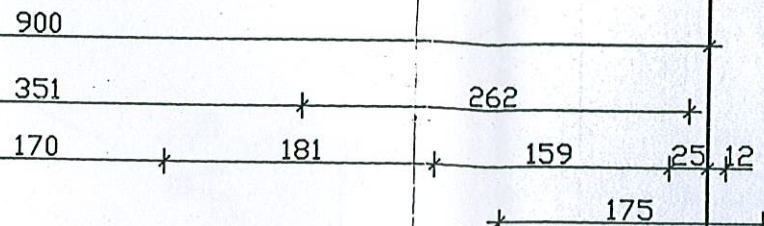
PRZYPORY Z KAMIENIA ŁAMANEGO

NAWIEW DO KOMINKA - Ø11:
POD POSADZKĄ

2XNADPROŻE L-19-Nn/180/0/D

2XN

TARAS



STROP SYSTEMOWY RECTOR
ROZP. 9.00m

1/3 ISALAOGOLNA
66.23 II-E-E

±0.00

2XNADPROŻE L-19-Nn/210/0

783

2XNADPROŻE L-19-Nn/180/0/D

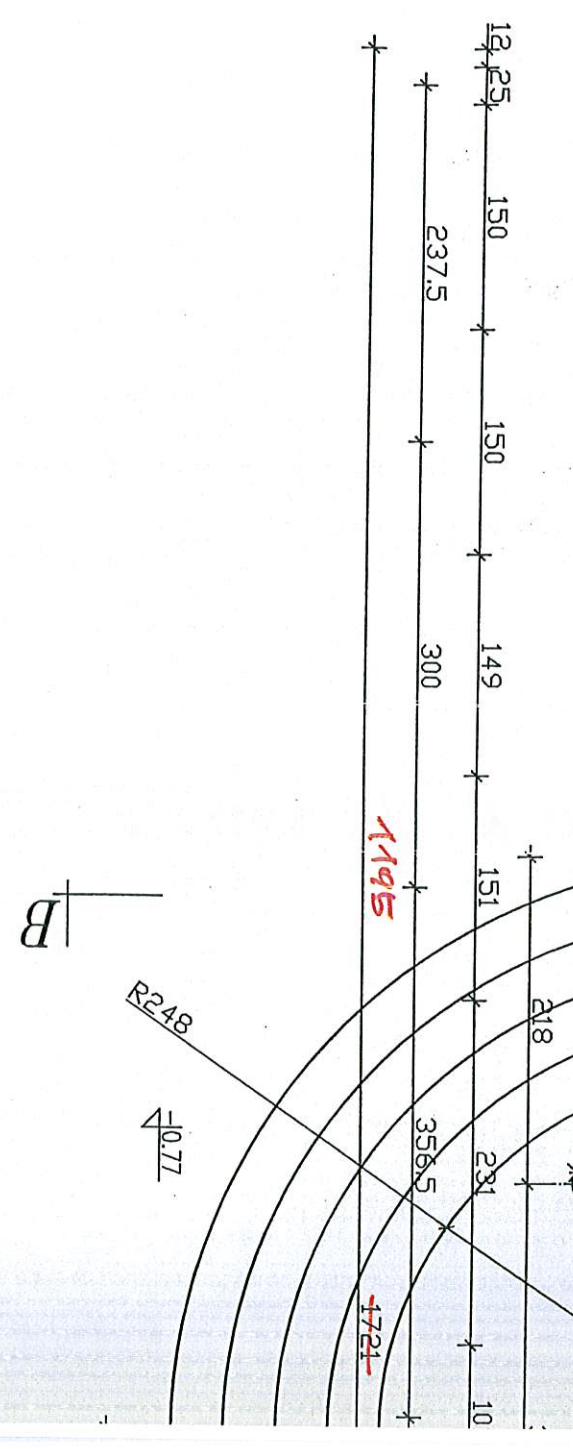
PRZYPORY Z KAMIENIA ŁAMANEGO

On2
150/150

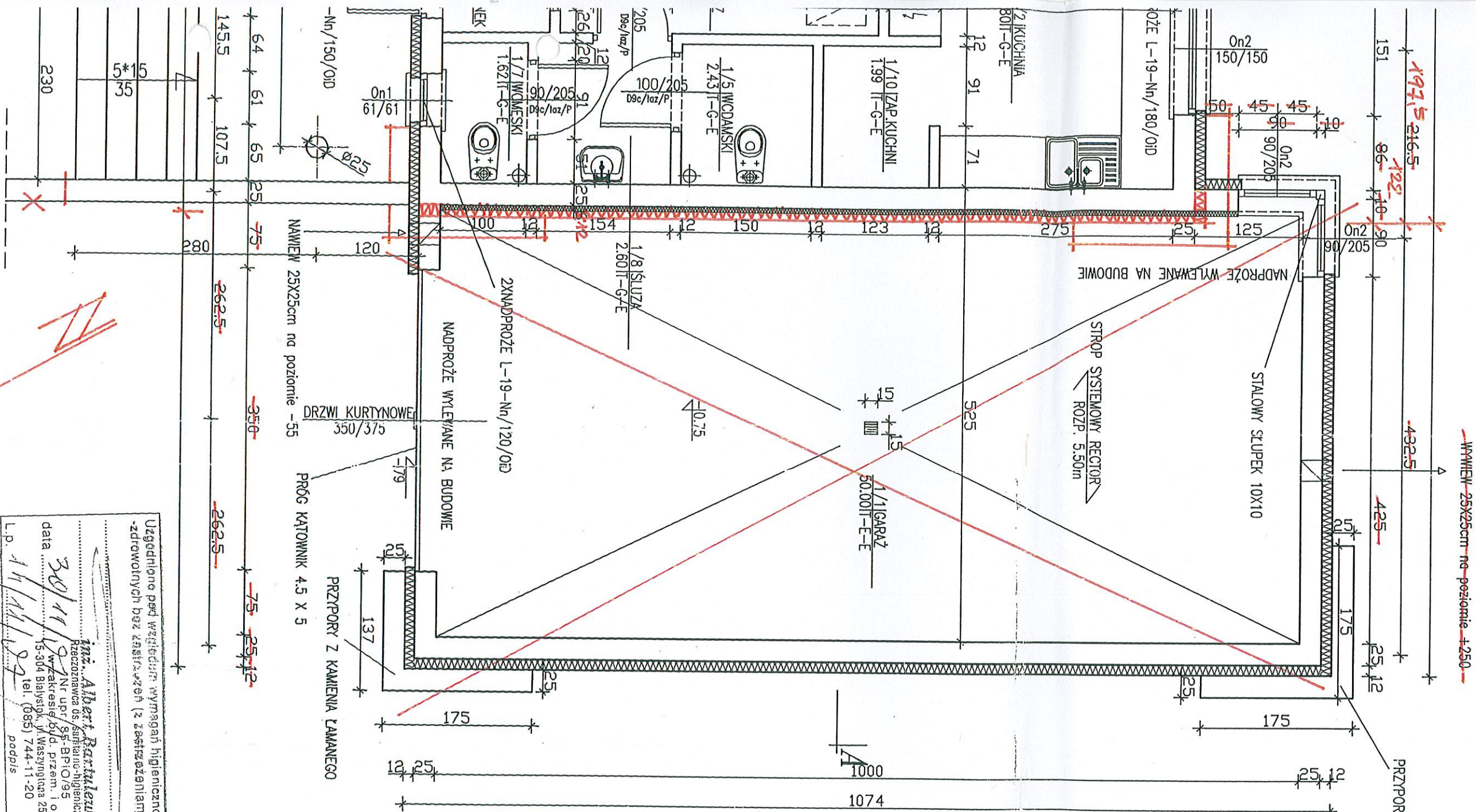
On2
150/150

1/9 PRZET
1.91 II-E-E

WYDAR NA SINDRCH
70x120 CM
1/4 KOR
5.48 II-E-E



B



WYMIEW 25X25cm na poziomie +250

PRZEPORY Z KAMIENIA ŁAMANEGO

OPIS WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ

Np. 3/39 MAGAZYN

16.70 PCV-FG205,E-E

1 2 3

1. WYKOŃCZENIE PODŁOGI :

- B - POSADZKA BETONOWA zatarta na gładko
- T - TERRAKOTA
- D - PARKIET DREWNIANY
- Gr - GRES
- L - LASTRIKO
- PK - KAMIENNA POSADZKA

2. WYKOŃCZENIE ŚCIAN :

- W - BIAŁKOWANIE WAPNEM
 - E - MALOWANIE FARBĄ EMULSYJNĄ
 - O - MALOWANIE FARBĄ OLEJNĄ
 - O160 - MALOWANIE FARBĄ OLEJNĄ DO WYSOKOŚCI 160cm OD POSADZKI
 - G - GLAZURA
 - G205 - GLAZURA DO WYS. 205cm
 - FG - FARTUCH Z GLAZURY DO WYS. 205cm DO PO.
 - Gr - GRES
 - B - BOAZERIA
 - PK - KAMIENNA OKŁADZINA
- #### 3. WYKOŃCZENIE SUFITU :
- W - BIAŁKOWANIE WAPNEM
 - E - MALOWANIE FARBĄ EMULSYJNĄ
 - O - MALOWANIE FARBĄ OLEJNĄ
 - SP - STROP PODWIESZONY
 - B - BOAZERIA

RZECZOWNAWCA

dr. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYM

Pr. bryg. inż. Antoni Wąsikowski

Nr upr. 210/93

Et. data 28-11-2007

Zgodność projektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej

bez uwag z uwagami

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

1) bez zastrzeżeń

2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku do opinii

Lp. opinii 45/41/08
Data 20.11.08
Rzeczoznawca ds. spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
nr upr. GIP 457/00 w gupach:
1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 4.4
zam. Białystok, ul. Waszyngtosa 25c/1
tel. 085 744-11-20
(do podpisu)

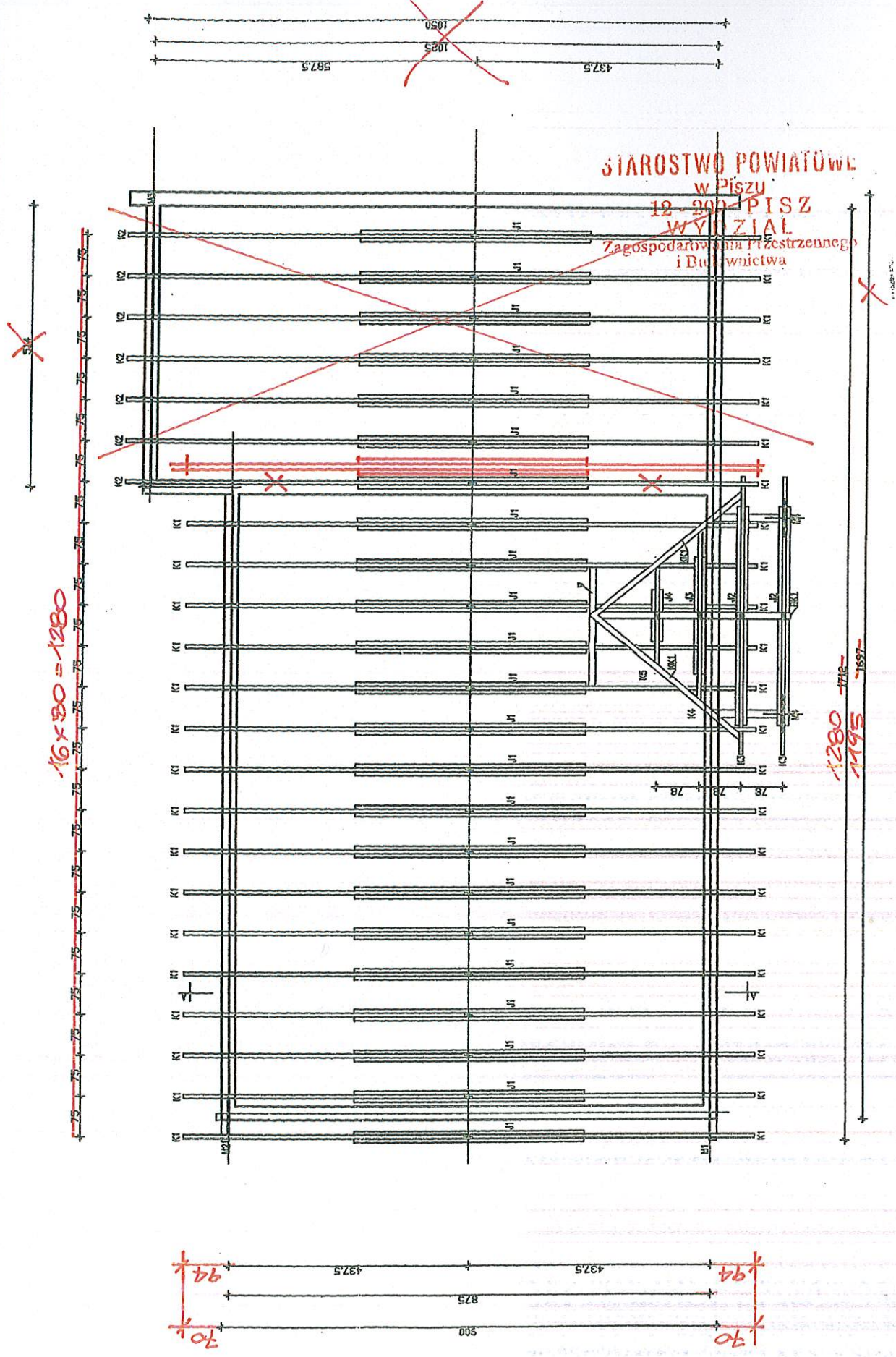
Uzgodniono pod względem wymagań higieniczno-zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

inż. Albert Bartulewicz
Rzeczoznawca ds. spraw higieniczno-zdrowotnych
Nr upr. 85-BP/O/95
Wzkręś budy. przem. i og.
15-304 Białystok, ul. Waszyngtosa 25c m.1
tel. (085) 744-11-20
podpis
L.p. 14/11/08

przystosowano do wymagań decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz do warunków otoczenia - działka nr 105/51/105/1A
09.2011.
data i podpis
WACŁAW PIOTR SZPARNO
inż. architekt
Nr sw. SW-65/01

RYSUNEK Nr A-1 AKTUALNY

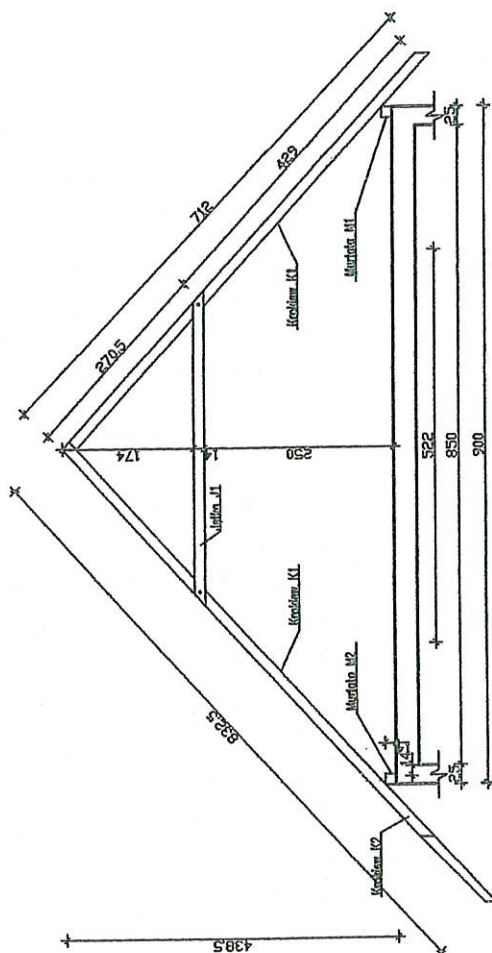
PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA			
archiplan s.c. w Eku			
OBIEKT :	ŚWIEŁCUA WIEJSKA	NR UMOWY :	GR.I/VII/34
ADRES :	ODOLIE - działka nr 105/11	DATA :	2-11/08
		AUTOR :	prof. arch. - konst. W.P. SZPARNO
		NR UPR. :	SUV 55/B
		SKALA :	1:50
		NR RYS. :	A-1



PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNA archiplan s.c. w ELKU				NAZWA RYSUNKU:	RZUT WIEŻY DACHOWEJ	SKALA: 1:100	NR RYC.: A-2
OBIEKT:	ŚWIEŁCZA WIEJSKA	NR UMOWY:	GR.VII.34 2-11/06	AUTOR:	proj. arch.-konstr. W.P. SZPARŁO	NR UFR.: SUN 65/94	PODPIS: <i>[Signature]</i>
ADRES:	ODOJE - działka nr 105/11	DATA:	09.07.				

- verfe -

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa



przystosowano do wymagań decyzji
o warunkach zabudowy i zagospodarowania
terenu oraz do warunków otoczenia
- działka nr 105/5, 105/11, ODOJE

09.2011.

data i podpis

RYSunEK Nr A-3 AKTUALNY

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNA archiplan s.c. w ELKU				NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ WIEŻY DACHOWEJ	SKALA: 1:100	NR RYS.: A-3
OBIEKT:	ŚWIELICA WIEJSKA	NR UMOWY:	GRI.VII.34 2-11/06	AUTOR:	proj. arch.-konstr. W.P. SZPARŁO	NR UPR.: SUN 65/04	PODPIS:
ADRES:	ODOJE - działka nr 105/1	DATA:	09.07.				

ZESTAWIENIE TARCICY

Lp.	Symbol	Przekrój [cm/cm]	Ilość	Długość [cm]
1.	K1	14X7 x 14	34	712
2.	K2	14X7 x 14	7	835.5
3.	K3	14X7 x 14	2	329 - 350
4.	K4	14X7 x 14	1	268
5.	K5	14X7 x 14	2	233
6.	KK1	14X14	2	309
7.	J1	14X7 x 14	46	34
8.	J2	14X7 x 14	4	402
9.	J3	14X7 x 14	2	213.5
10.	J4	14X7 x 14	2	95
11.	M1	14X14	1	1712 - 1287
12.	M2	14X14	1	1187 - 1287
13.	M3	14X14	1	514
14.	M4	14X14	2	107
15.	BK1	12X12	1	370
16.	W	12X12 7 x 14	1	239

przystosowano do wymagań decyzji
o warunkach zabudowy i zagospodarowania
terenu oraz do warunków otoczenia
- działka nr 105/5 i 106/11 ODOJE

PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNY

WACŁAW PIOTR SZPARŁO

Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej


oraz ograniczonym zakresie nadzoru
nadzorowania, kontrolowania, oraz

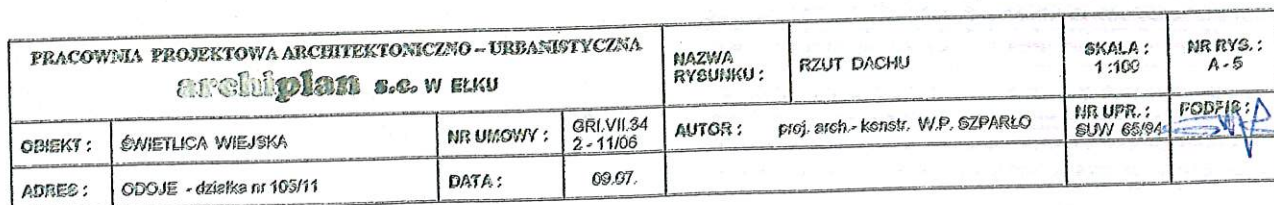
i badania stanu technicznego obiektu

data i podpis

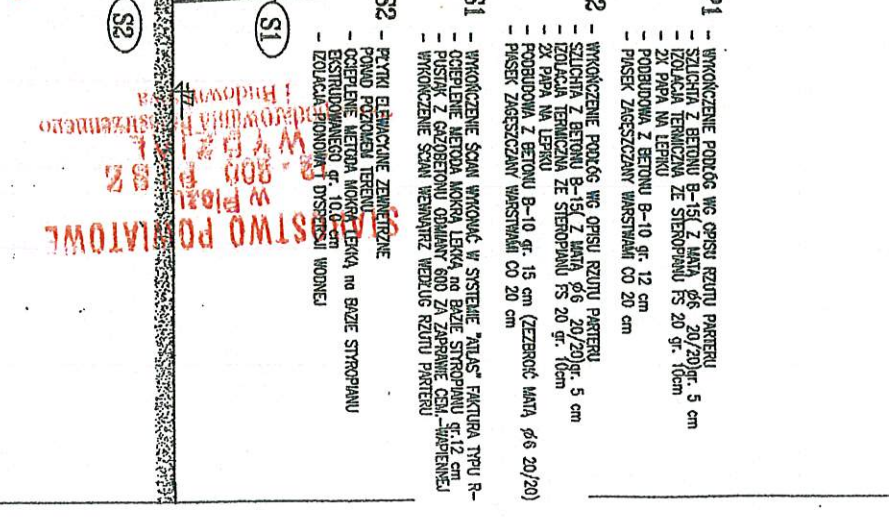
Nr ewid. SUW - 65104

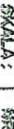
RYСУNEK № A-4 AKTUALNY

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA archiplan s.c. W ELKU				NAZWA RYSUNKU :	ZESTAWIENIE TARCICY	SKALA :	NR RYS. : A-4
OBIEKT :	ŚWIELICA WIEJSKA	NR UMOWY :	GRI.VII.34 2 - 11/06	AUTOR :	proj. arch. - konstr. W.P. SZPARŁO	NR UPR. : SUW 65/94	PODPIS : 
ADRES :	ODOJE - działka nr 105/11	DATA :	09.07.				

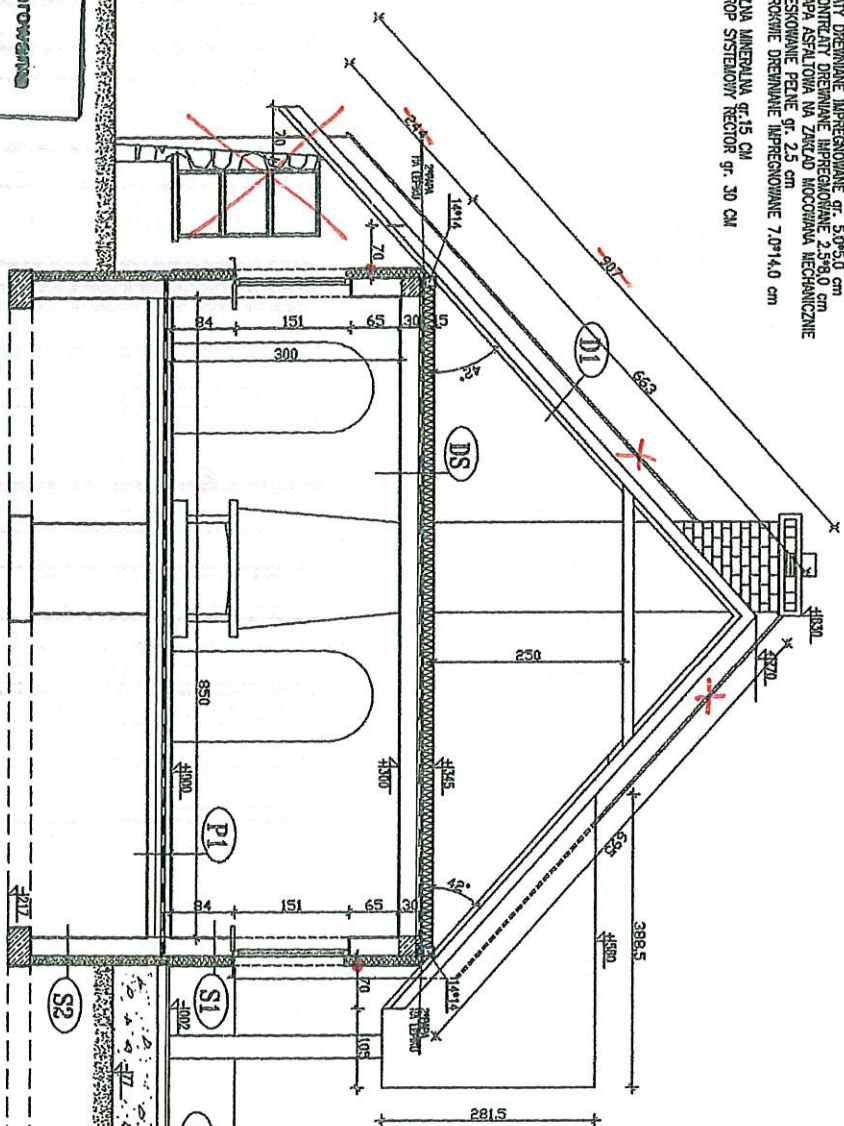


- verk-



PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKTONICZNO - URBANISTYCZNA		MAZNA RYSUNKU:		PRZEBÓJA A - A	SKALA: 1:100	MR. EYS: A-6
atopiplan s.c. w elku						
CELEKT:	ŚWIETLICA WIEJSKA	NR UMOWY:	GR.VII.34 2.11.06	AUTOR:	proj. arch. - konst. W.P. SZPARLO	MR. UPR.: SŁAW 65194
ADRES:	ODOJE - działka nr 105/11	DATA:	08.07.			PODPIS: 

- D1**
- BLACHODACHOWA PODKÓŁNE S RUPPERZAKIEM
 - LITY DREWNIANY NIEPRZECIĄGNIĘTY GR. 5,0*5,0 cm
 - KONSTRUKCYJA DREWNIANA NIEPRZECIĄGNIĘTA 2,5*8,0 cm
 - PAPA ASFALTOWA NA ZAGŁAD NIEOCIOWA NIECHŁONICZNA
 - DESKOWANIE PEŁNE GR. 2,5 cm
 - KROKOWIE DREWNIANE NIEPRZECIĄGNIĘTE 7,0*14,0 cm
 - WIEŻA MINERALNA GR.15 CM
 - STRÓP SYSTEMOWY REKTOR GR. 30 CM



- P1**
- WYKONCZANIE PODŁOGI wg OPISU RZUTU PARTERU
 - SZALCISKA Z BETONU B-10 Z MATA 20/20 GR. 5 cm
 - SZALCISKA Z BETONU B-10 Z MATA 20/20 GR. 5 cm
 - 2x PAPA NA LEPISTO
 - PODBUDOWA Z BETONU B-10 GR. 12 cm
 - PASEK ZWĘZCZANY WARSZAWA CO 20 cm
- P3**
- TERAKOTA WROZODOPORNA ANTYPOŚLIZGOWA
 - PŁYTA ZEBETONOWA 10 CM
 - PASEK SZALCISZANY GŁĘBOKOŚĆ 50 KG/MS
 - PASEK ZWĘZCZANY WARSZAWA CO 20 CM

przystosowano do wymagań decyzji
o warunkach zabudowy i zagospodarowania
terenu oraz do warunków otoczenia
- działka nr 105/15: 105/14 00000

09.2011.
data i podpis

RYSUJEK Nr 4-6-1. AKTYWNY

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA			
Oroplan s.c. w zku			
OBJEKT :	ŚWIETLICA WIEJSKA	NR UMOWY :	GR.VII.34
ADRES :	00000 - działka nr 105/11	DATA :	09.07.
MAZJA		PRZEMOŚ B - B	
RYSUJEK :		SKALA :	
AUTOR :		NR UPR. :	
prof. arch. - konst. W.P. SZPARKO		GUM 65/94	
12.200 P1B2		PODRZĘC	
W DZIAŁ		NR RYS. :	
W PŁOZU		A-6-1	
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			
12.200 P1B2			
W DZIAŁ			
W PŁOZU			

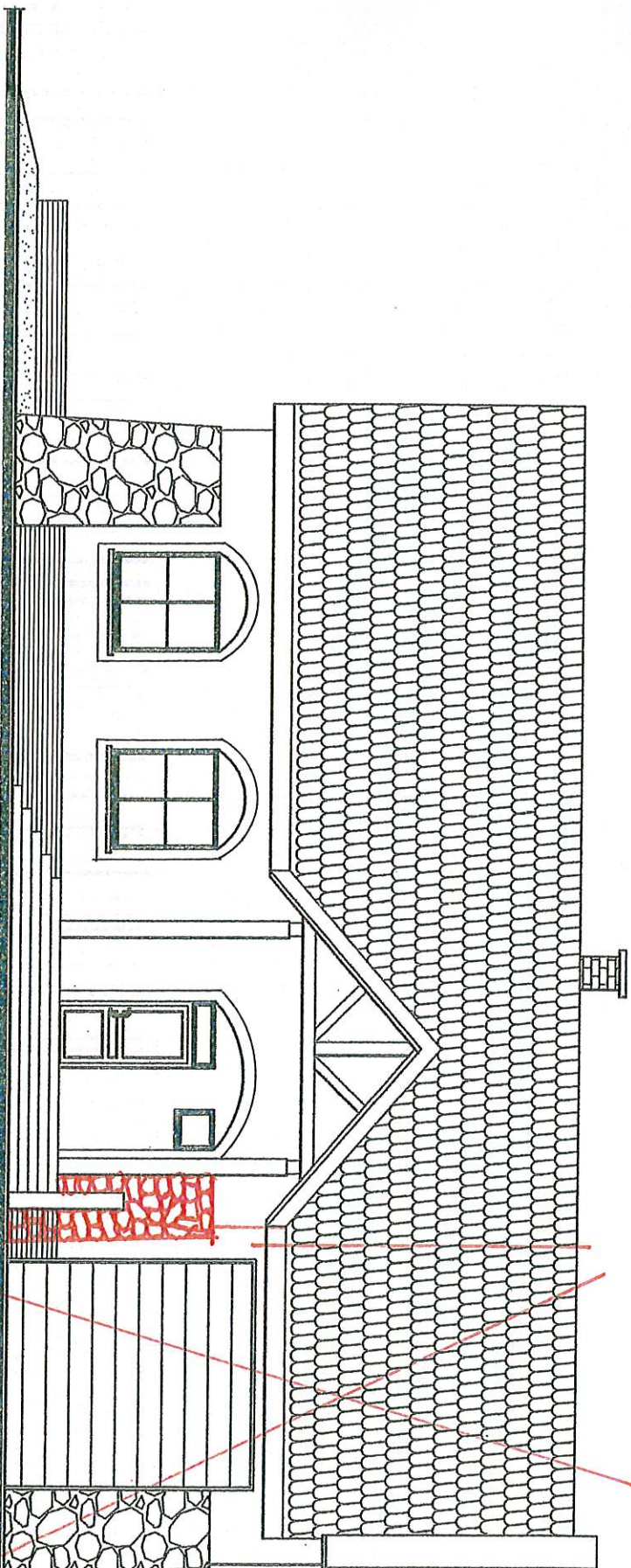
przystosowano do wymagań decyzji
o warunkach zabudowy i zagospodarowania
terenu oraz do warunków otoczenia
- działka nr 105/5 i 105/11 0207E

WACŁAW PIOTR SZAFIŁO
Działalność budowlana, projektowanie
w/sposobu zabudowy, zagospodarowania
terenu oraz do warunków otoczenia
nadzorowana, kontrolowana, itp.
Np. ewid. S.W. - 65107

09.2011.

data i podpis

RYSUNEK NR A-7 ARCHITRAINT



STAROSTWO POWIATOWE
12 KNO P122
W PŁOSK
10.10.2011
Zagospodarowanie terenu
budowlanego

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTOWNICZNO - URBANISTYCZNA

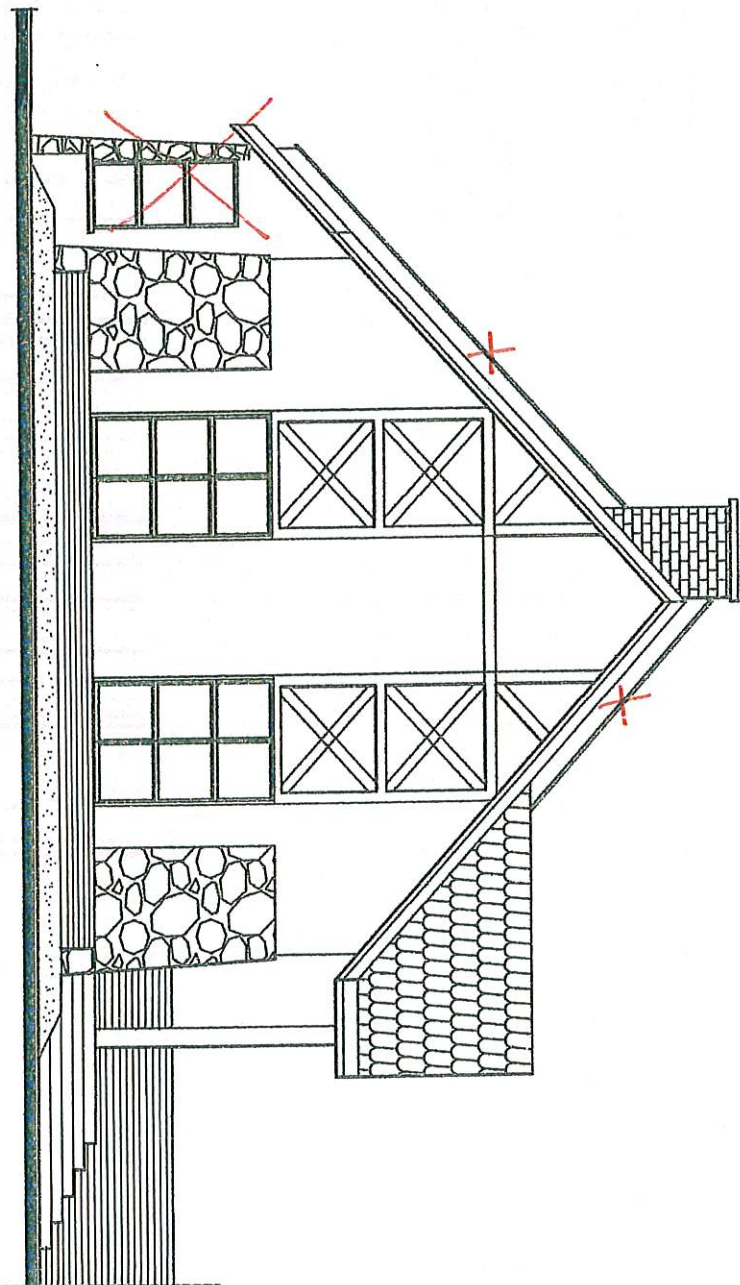
archiplan s.c. w ELKU

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTOWNICZNO - URBANISTYCZNA			
archiplan s.c. w ELKU			
OBJEKT :	ŚWIETLICA WIEJSKA	NR UMOWY :	GR.VII.34
ADRES :	0207E - działka nr 105/11	DATA :	09.07.
MAZWA RYSUŃKU :		AUTOR :	
		proj. arch. - konst. W.P. SZAFIŁO	
ELEMCIJA FRONTOWA		NR UPRA. :	
		S.W. 65107	
SKALA :		NR RYS. :	
1 : 100		A-7	
		PODPIS :	
		[Signature]	

przystosowano do wymagań decyzji
o warunkach zabudowy i zagospodarowania
terenu oraz do warunków otoczenia
- działka nr 105/5, 105/11 ODOT

09.2011.
data i podpis

RYSunek Nr A-8 AKTUALNY



PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNA
Architektura s.c. w Eku

OSIEM : ŚMIELICA WIEJSKA

NR UMOWY : 2-1106

AUTOR : proj. arch.-konst. W.P. SZPARLO

NR UPR. : 5200 6508

PODPIS : [Signature]

ADRES :

ODOT - działka nr 105/11

DATA :

09.07.

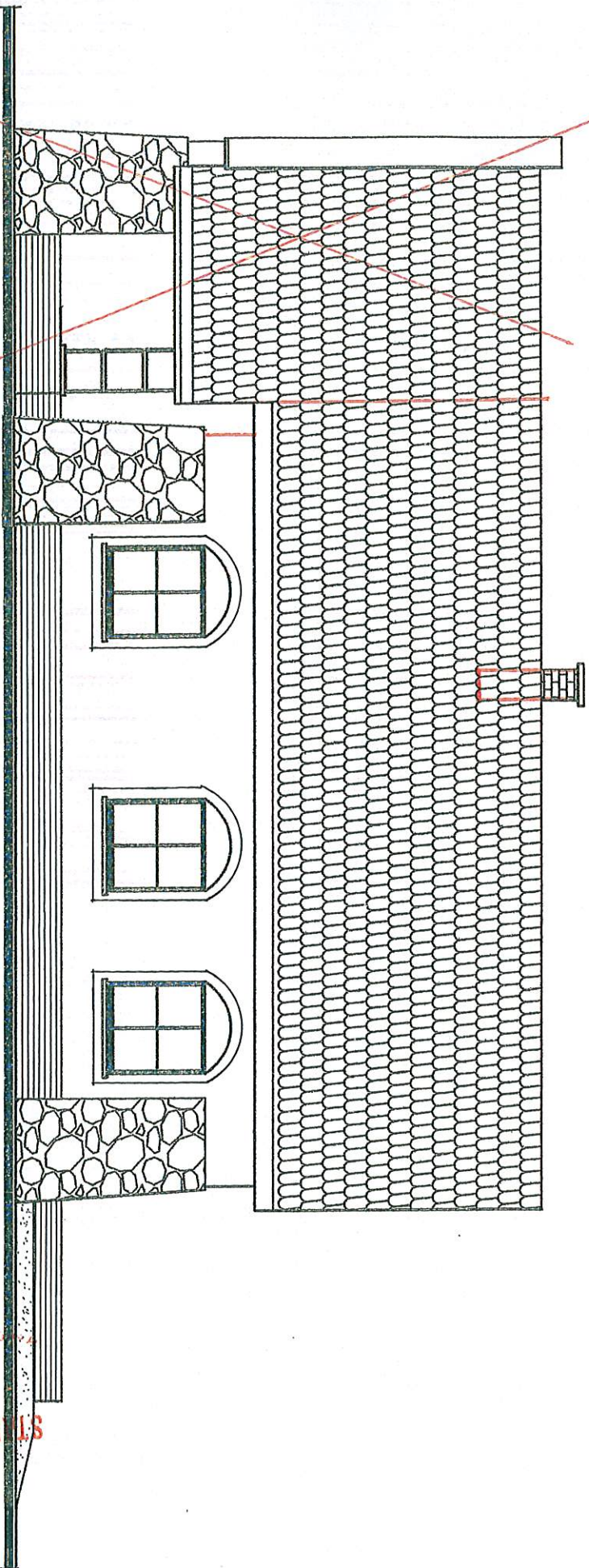
NAZWA
RYSUNKU :

ELEWACJA SZCZYTOWA I

SKALA : 1:100

NR RYS. : A-8

STAROSTWO POWIATOWE
12-800 P192
W PLEZU
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzeni



przystosowano do wymagań decyzji
o warunkach zabudowy i zagospodarowania
terenu oraz do warunków płacenia
- działka nr 10515, 10514, 0001E

09.2011.

data i podpis

WACŁAW PIOTR SZPARKO
Pracownia Projektowa Architektoniczno - Urbanistyczna
w specjalności architektonicznej
z ogólnym zakresem działalności
i badanie stanu technicznego budo-
bli. Nr ewid. SW-6-01...

RYSUNEK NR A-9 AKTUALNY

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA
Archoplan s.c. w s.k.u.

OBJEKT :	ŚWIETLICA WIEJSKA	NR UMOWY :	GR.VII.24 2-11/08	AUTOR :	prof. arch.-konstr. W.P. SZPARKO	NR UPN. :	SW 0504	NR RYS. :	A-9
ADRES :	ODOJE - działka nr 10511	DATA :	09.07.						

ST. ROSTWO POWIATOWE
w Plaszu
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
gospodarczego
i budowlanego

przystosowano do wymagań decyzji
o warunkach zabudowy i zagospodarowania
terenu oraz do warunków otoczenia
- działka nr 105/15c, 105/11a 00072

WALKLEY & CO. A POSITIONING COMPANY

WACEAN PIOTR SZPARŁO

Prace w: *Prace budowlane do projektowania*

W. S. D. C. J. A. L. R. O. B. E. T. A. R. C. H. I. T. E. C. T. U. R. A. L. I. T. Y.

[illegible]

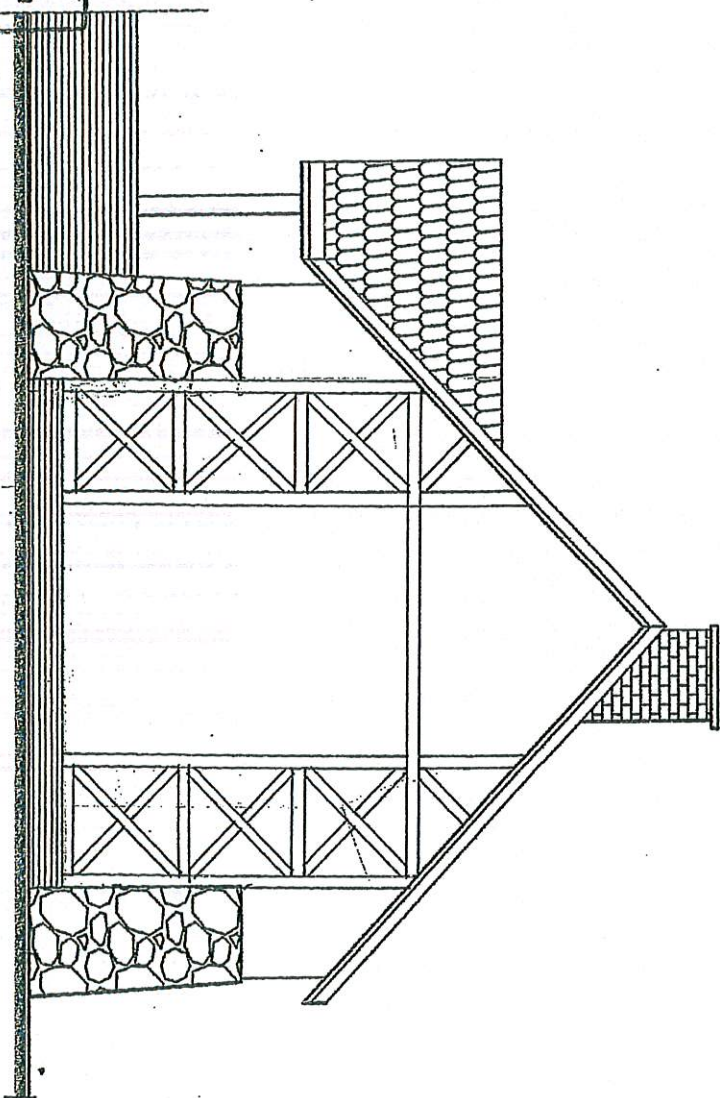
надсировања, контроловања:


1. Безопасна и стабилна политическа обстановка

MR. JAMES H. HARRIS - 539 9th St. N.W.

data i podpis

ИЗДАНИЕ № 4 - 10 АКТУАЛЬН

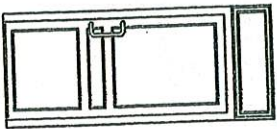
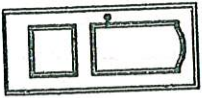
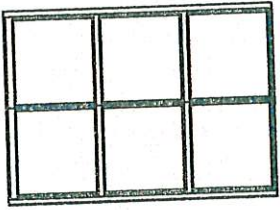
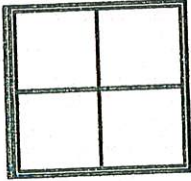
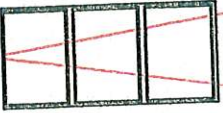

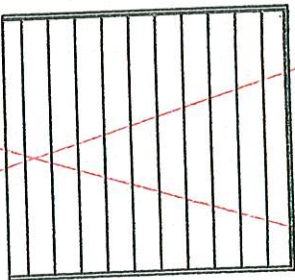


PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA					
STUDIO PROJEKTOWE S.C. W ELKU					
OBIĘKT :	SZPIETLICA WIEJSKA	NR UMOWY :	GRLVII/34 2-1108	AUTOR :	prof. arch. - konst. W.P. SZPARLO
ADRES :	ODOLAJE - dzialka nr 102/11	DATA :	09.07.	NR UPB. SLON 6306	
NAZWA PRZEBUDOWY:			ELEWACJA SZCZYTOWA #	NR RYS. A-10	1:100

SIAROSTWO POWIATOWE
w Piszcu
12-200 PIS
WYDZIAŁ
Zaproszeni do udziału w przetargu
1 Budowlana

ZESTAWIENIE STOLARKI

- werte -

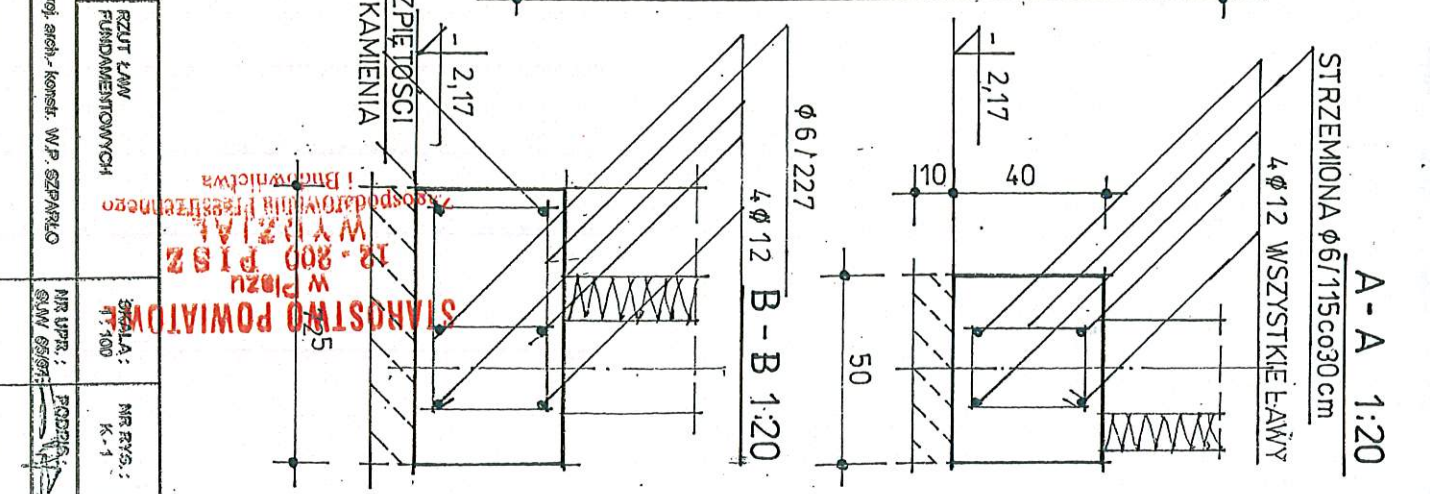
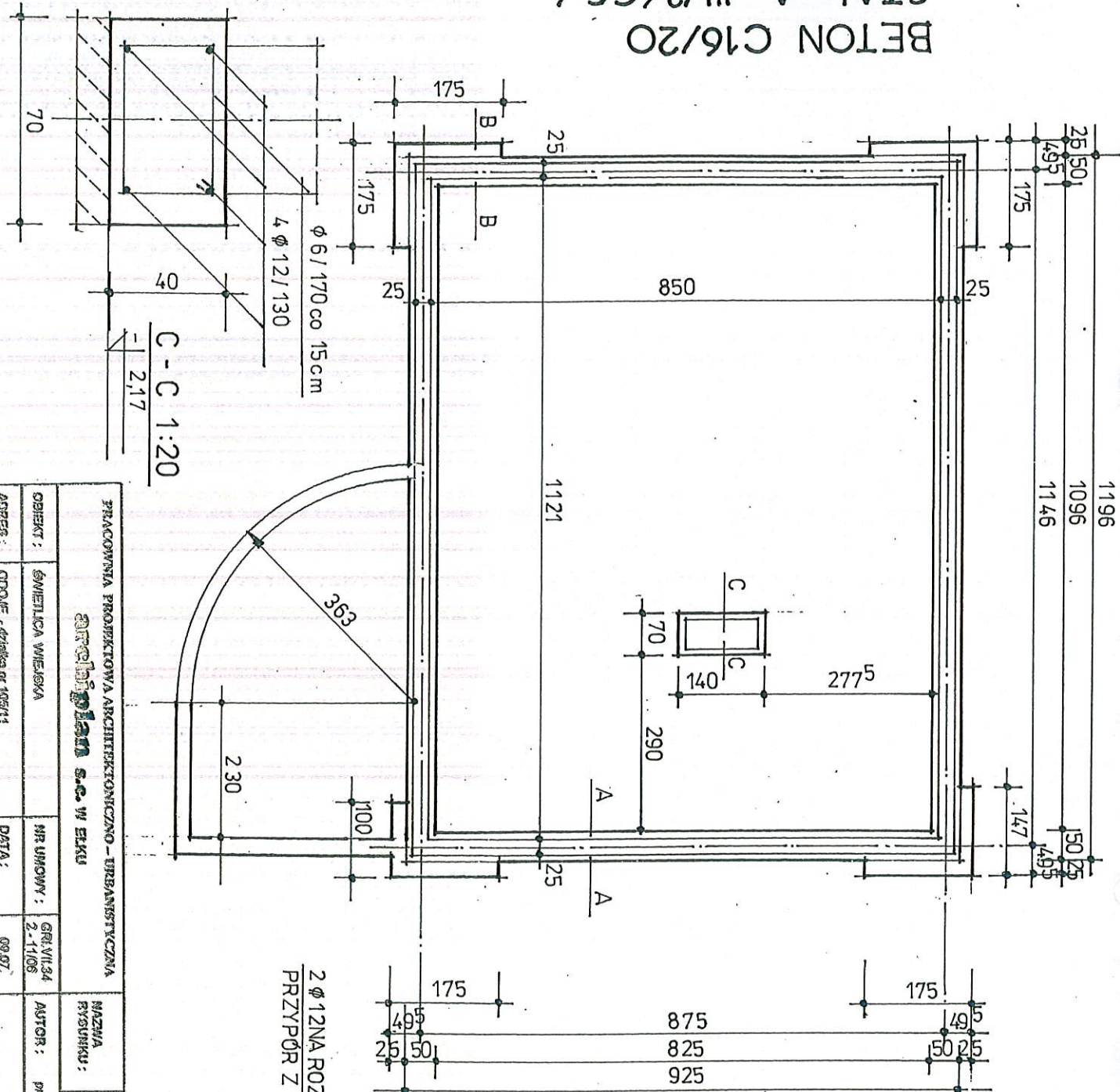
OKNO	-	-	-	On2	On3	On1	DRZWI KURTYNOWE
DRZWI	DS-1n/P	D9c/1az/P		-	-	-	
Typowa/Nietypowa	-	-	-	-	-	-	
Norma PN/B	-	-	-	-	-	-	
Szklenie	podłet 1,1 W/m ² K	-	podłet 1,1 W/m ² K	podłet 1,1 W/m ² K	podłet 1,1 W/m ² K	podłet 1,1 W/m ² K	
Okucia specjalne	-	-	-	-	-	-	
Schemat							
Wym. module	S 100	100	180	-	90/90	60	350
Wym. w świetle oszczędności	H 235	200	235	-	180	60	375
	So 110	110	181	151	91/91	61	351
Wym. osieży	Ho 240	205	240	151	181	61	380
Lewa/Prawa	L P	L P	DMUSKRZYDŁOWE 2	DMUSKRZYDŁOWE 5	NAROŻNE 2	1	1
Parter	(0)	2	3				
PIETRO	(1)						
PIETRO	(2)						
PIETRO	(3)						
Ilość	2	3	2	5	2	1	1
Razem	2	3	2	5	2	1	1
Uwagi :							

STARSOSTWO POWIATOWE

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNA			
archioplan s.c. w ELKU			
OBJEKT :	ŚWIECICA WIEJSKA	NR UMOWY :	GR.IV.34 2-1106
ADRES :	ODOLJE - działka nr 105/11	DATA :	09.07.
NAZWA RYSUNKU :		ZESTAWIENIE STOLARKI	SKALA :
AUTOR :		proj. arch. - konst. W.P. SZPARAKO	NR DRS. : A-11
			NR UFR. : SUN 89/84
			PODPIS :

Stolarka w kolorze białym
Wymiary stolarki sprawdzić na budowie przed złożeniem zamów
Okna powinny posiadać nawietrzki sterowane higroskopijną taśmą

BETON C16/20 STAL A - III/34GS/

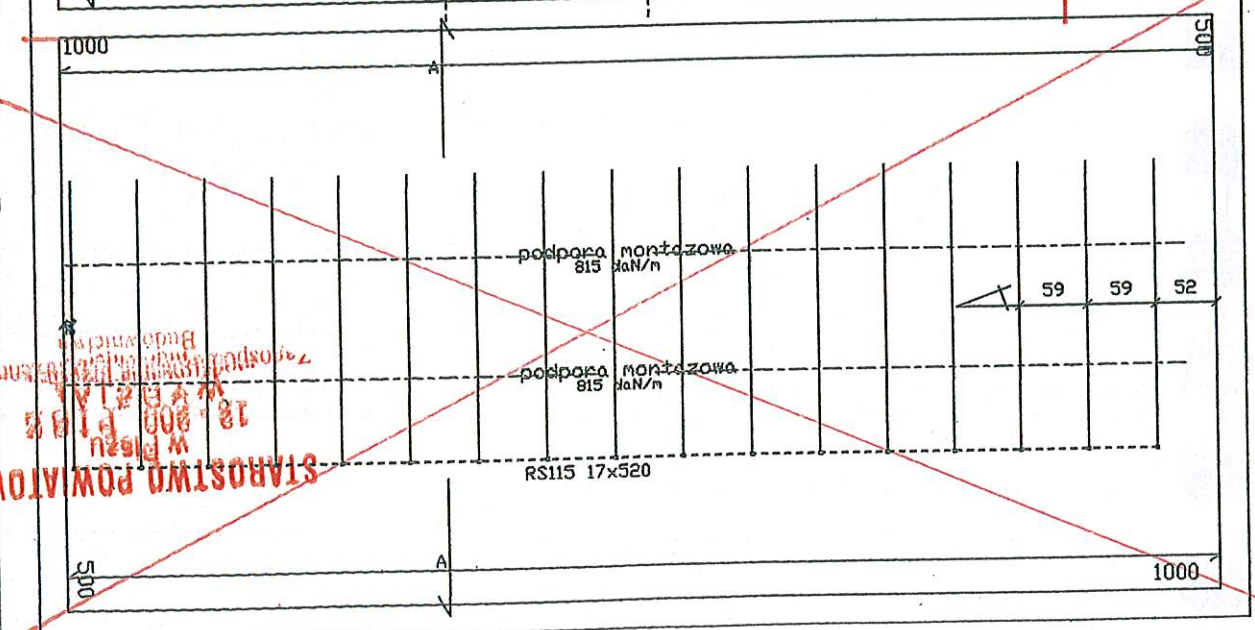
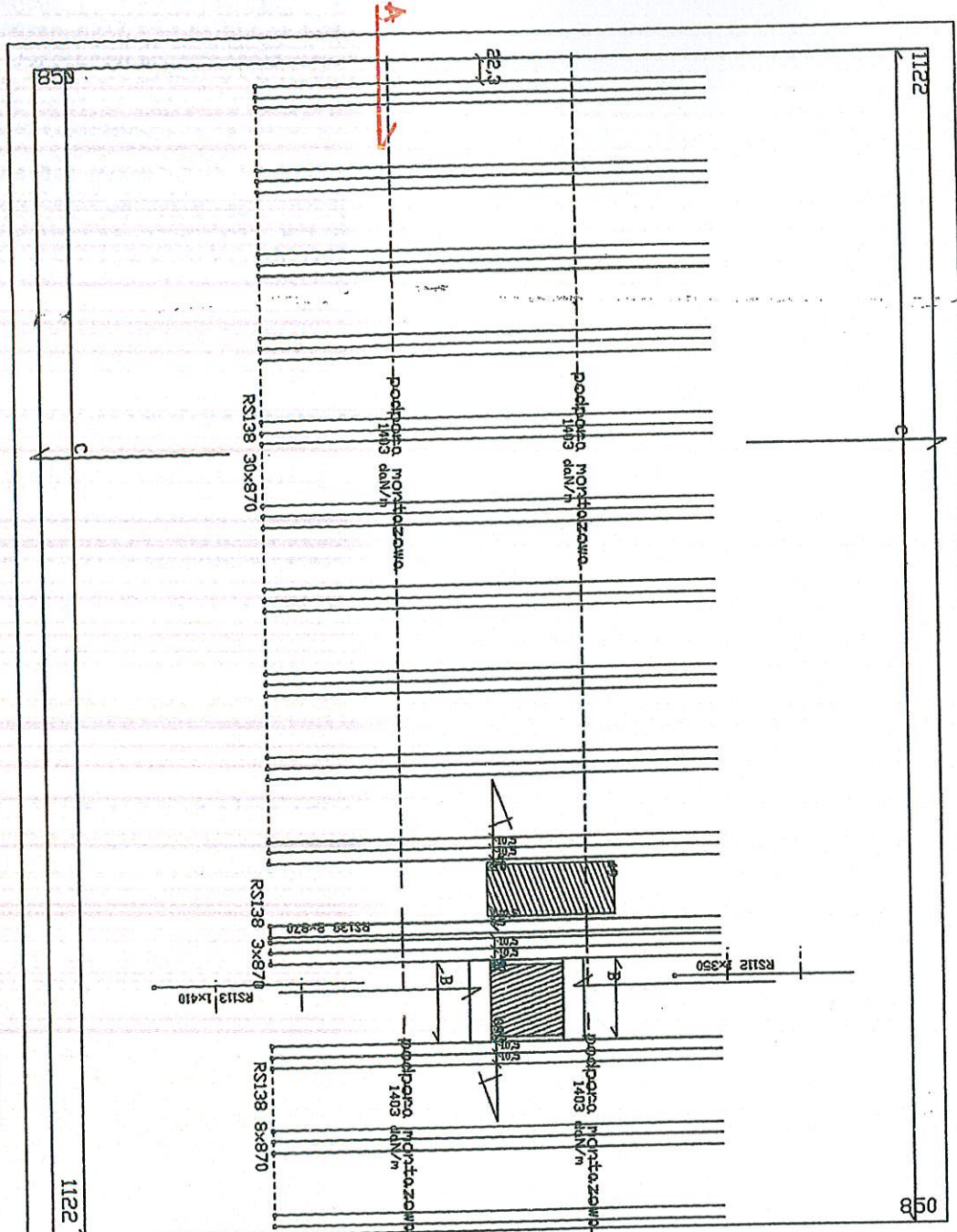


PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA			
STACJA WODNA S.C. W ELKU			
OBIEKT:	ŚMIECIŁKA WIELKA	NR UMOWY:	GR.VII.34 2.1106
ADRES:	ODOLIE - działka nr 106/11	DATA:	09.07.
AUTOR:		PROJ. ARCH. KONSTR. W.P. SZPARLO	
REZULT. LAM. FUNDAMENTOWYCH		MR. UPK.:	
MAZHA RYSUNKU:		MR. RYS.:	
2φ12NA ROZPIĘTOSCI PRZYPÓR Z KAMIENIA		K-1	

Wzrost

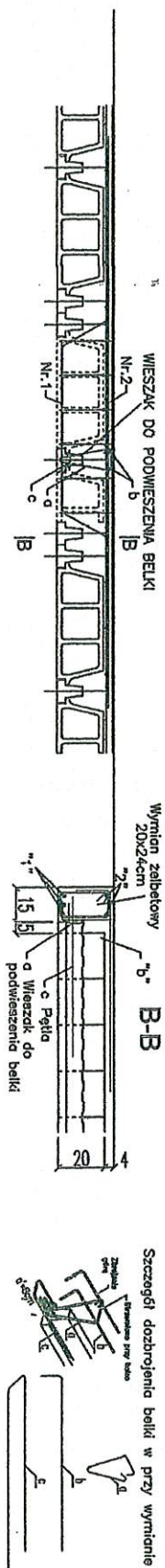
STANOWISKO POWIATOWE
WYKAZ
18-800 PISZ
W Plozu
Zaspoedatwinih Piesztomno
i Brndwinielwa

- wykre -



PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKTONICZNO-URBANISTYCZNA				nazwa rysunku:		tytuł strony nad przedmiotem		skala:		nr rys.:	
projekt plan s.c. w elku				rysunku:		przedmiotem		1:100		K-2	
obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA				nr umowy:		autor:		proj. arch. konstr. W.P. SZPARKO		nr upr.:	
adres: ODOJE - działka nr 105/11				data:		09.07.				SWN 66194	
										podpis:	

STANOWISKO POWATOWE
18.000 PŁ. 18.2
W. B. 18.2
Budo wnie...



WYMIANY		Zestawienie	Time
Wydajny		0.20x0.24x1.20	1
Procy domy	1	1#12 L=2.70	3
Procy domy	2	2#12 L=2.50	2
Strasznica	3	3#6 L=0.95	6
Zawieszka	4	4#12 L=0.56	1
Zimogłowa	5	4#10 L=1.20	2
Pętko	6	4#12 L=1.20	1

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA					
archiplan s.c. w ELKU					
OBIĘT : ADRES :	ŚWIETLICA WIELSKA ODOLE - działka nr 105/11	NR UMOWY : DATA :	GR.VII.34 2-11/08 09.07.	AUTOR : prof. arch.-konst. W.P. SZPARLO	MZWA RYSUNKU: STROP NAD PRZYCIEMNEM - DETALE I
				MR UPR.: SUN 5504c	SKALA: 1:100 MR RYS.: K-3
				PODPIS: 	

[illegible]

Sprzedający : RECTOR Polska sp. z o.o.
handlowiec : Marcin Gniński 668 139 500

Firma wykonawcza :

Budowa :

Adres :

LP 07.11.34

RYSUNEK NR

20+5

OBJEKT NR

SKALA

1/50

STAROSTWO POWIATOWE

Rysował

Architekt

Biuro projektów

Biuro nadzorujące

Całkowite obciążenie stropu (kg/m²)
zmienne: 120 stałe: 100+25

POZIOM : Strop nad parterem

Grubość stropu	Układ	Pow.(m ²)	Obj. betonu (l/m ²)
20+5	Beton	-150,61	93

Ciezar belki (T)	9,00
Ciezar całkowity (T)	-26,02
Powierzchnia (m ²)	-150,61
Towary	93,85

Belki SPREZONE

Typ	Ilość	Waga	Ilość	Waga
RS138	8,70	43	374,10	
RS115	5,20	17	88,40	
RS113	4,10	1	4,10	
RS112	3,50	1	3,50	

Typ	Waga	Ilość	Waga
Całkowita		62	470,10

PODCIĄGI

Typ	Waga	Ilość
Blug		
Ilość		

PUSTAKI BETONOWE

Wzrost	Typ	Ilość
20x53x20	RP20	-1040
Ilość		

WIENCE

Typ	Waga	Ilość
4HA12	62,82 m	40,92
Blug		
Ilość		

WYMIANY

Blug	Ilość
CVTSpecjal	2

SIATKA SPAWANA

#4,5 15x15	168,00 m ²
DMURZOWANIE ZEWN.	6x20x40
Ilość	141

Sporządzono w Fugasówka

CESTYFICAT na znak bezpieczeństwa nr 159/03

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-5573/2003

MAGAZYNOWANIE belki odbywa się na drewnianych podkładach.
Przezby być one mogące porządku belki, pionowo jedna nad drugą, w odległości 25 cm od końców belki.
TRAFSODNI belki postawione odbywać się przy zachowaniu ich porządku, przy użyciu używanych.
Przeznaczne belki postawione odbywać się poprzez ich kierowanie patka linowa przy krawędzi.
SIATKA SPAWANA: Jeśli nie będzie linowa siatka, płytą postawia być zwrócić linowa siatka w odległości 20 cm i 4,5.
BETON PŁYTY B 25 C20-25 H20, gruntujeńcymosć 15 m, cement portland 42,5 , doz. 350 kg/m³.

WZMOCNIENIA PRZYFODOWE należy rozwinąć nad
koncami belki, zgodnie z projektem wykonawczym.
Podstawy belki, jeśli nie będzie linowa siatka, płytą postawia być zwrócić linowa siatka w odległości 20 cm i 4,5.
Przeznaczne belki postawione odbywać się poprzez ich kierowanie patka linowa przy krawędzi.
SIATKA SPAWANA: Jeśli nie będzie linowa siatka, płytą postawia być zwrócić linowa siatka w odległości 20 cm i 4,5.
BETON PŁYTY B 25 C20-25 H20, gruntujeńcymosć 15 m, cement portland 42,5 , doz. 350 kg/m³.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA archiplan s.c. w ELKU	NAZWA RYSUJĄCY :	SKALA :	NR RYS. :
OBJEKT : ŚWIETLICA WIEJSKA	NR UMOWY : GR.VII.34 2-11/05	AUTOR : prof. arch.-konst. W.P. SZPARLO	NR UPR. : SWN 65/04 PDPIS : W.P.
ADRES : ODOJE - działka nr 105/11	DATA : 09.07.		

Zestawienie stali fundamentów

Nr pręta	Średnica (mm)	Długość (cm)	Liczba w elemencie	Długość ogólna (cm)
1	12	H37-1167	4	4548-4668
2	12	920-896	4	3680-3584
3	12	1742-165	4	6968-1980
4	12	555-137+90	2	2220-454
5	12	670-130	4	2680-520
6	12	1177-1000	4	4708-4000
Razem (m)				24804-152,06
strzemiona	6			33920-26500

Masa 1m pręta średnicy 12mm wynosi 0,888kg

$152,06 \cdot 254,04m = 220,30kg$
 $135,03$

Masa 1m pręta średnicy 6mm wynosi 0,222kg

$265,0 \cdot 339,2m = 75,30kg$
 $58,83$

przystosowano do wymagań decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz do warunków otoczenia - działka nr 105/5, 105/14 objęte

PROJEKTANT
SPECJ. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
WACŁAW PIOTR SZPARŁO
Opinie i uwagi w zakresie rozstrzygnięcia konstrukcyjno-budowlanych budowlanych
Nr ewid. SW 112/77

09.2011.
data i podpis

WYSUNIEK Nr
AKTUALNY

STAROSTWO POWIATOWE
w Pleszu
10-000 Plesz

przystosowano do wymagań decyzji!
o warunkach zabudowy i zagospodarowania
terenu oraz do warunków oczerzenia
działka nr 105/5, 105/11, 105/12

Część Sanitarna

Zawartość Opracowania:

I Opis Techniczny

1. Podstawa opracowania

2. Zakres opracowania i dane ogólne

3. Zaopatrzenie w wodę

4. Kanalizacja sanitarna

5. Przyłącze wodociągowe

6. Instalacja wodociągowa

7. Instalacja kanalizacji sanitarnej

8. Instalacja grzewcza

9. Uwagi i zalecenia ogólne

II Część rysunkowa:

1. projekt zagospodarowania

2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego

3. Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego

4. Rzut poziomy – instalacje sanitarne

Instytut Powiatowy
w Plesze
12 200 PISZ

Opis techniczny

Do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej i instalacji wewnętrznych sanitarnych świetlicy wiejskiej projektowanej w miejscowości Odoje w gminie Orzysz.

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Obowiązujące normy i normatywy
- Projekt architektoniczny

2. Zakres opracowania i dane ogólne

Zakresem opracowania dokumentacji jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej i ogrzewania oraz projekt przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku świetlicy wiejskiej projektowanej w miejscowości Odoje w gminie Orzysz na działce geod. nr 105/11 i 105/15.

3. Zaopatrzenie w wodę

Zaopatrzenie w wodę budynku odbywać się będzie z gminnej sieci wodociągowej z wodociągu rozdzielczego zlokalizowanego na terenie inwestora. Woda zużywana będzie do celów socjalno bytowych.

4. Kanalizacja sanitarna

Ścieki sanitarne odpływające z budynku to ścieki socjalno bytowe odpływające z przyborów sanitarnych. Ścieki z budynku odpływać będą do zbiornika bezodpływowego o pojemności 10m³, zlokalizowanego na terenie działki Inwestora, za pośrednictwem przyłącza kanalizacji sanitarnej. Zaprojektowano przyłącze kanalizacyjne z rur PVC kl. N łączonych na uszczelki gumowe. Przebieg przyłącza oznaczono na projekcie zagospodarowania. Na trasie przyłącza wykonać studnię z tworzywa D=415mm z kinetą przełotową, łukami 2 x 45 st. i wężami żeliwnymi klasy nośności B-125.

5. Wykonanie przyłącza wodociągowego

Przyłącze zasilane będzie z wodociągu D-110 z PVC, zlokalizowanego na terenie działki Inwestora. Zaprojektowano budowę przyłącza z rur PE MD PN 10 o średnicy $D_z=40\text{mm}$. Winkę do istniejącego przewodu wodociągowego wykonać za pośrednictwem opaski HAKU 110/50 z gwintem wewnętrznym, zasuwę ISO DN-25 ze złączką do rur PE MD DN-40mm, wyposażonej w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną typu ciężkiego osadzoną na płycie podkładowej. Nad rurociągiem umieścić taśmę detekcyjną – ostrzegawczą z wkładką metaliczną. Zestaw wodomierzowy umieścić bezpośrednio za miejscem wejścia przyłącza do budynku. W zestawie wodomierzowym zastosować zawór DN-32, wodomierz skrzydełkowy DN-15, zawór odcinający DN-15 i zawór antyskażeniowy EA DN-15. W miejscu lokalizacji wodomierza zapewnić temperaturę min. 5°C za zestawem wodomierzowym wykonąć spust wody z zaworem i złączem do węża. Montaż zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z normą „Zabudowa zestawów wodomierzowych w połączeniach wodociągowych”. Montaż przewodu należy wykonać na podstawie odpowiednich rysunków zawartych w części graficznej projektu.

6. Instalacja wodociągowa.

Zaprojektowano instalację wewnętrzną wodociągową wody zimnej z rur stalowych ocynkowanych instalacyjnych ze szwem, łączonych za pomocą kształtek gwintowanych. Rurociągi prowadzić w brzdach ściennych w otulinie z poliuretanu. Trasy przewodów, średnice i rozmieszczenie armatury przedstawiono w części rysunkowej projektu. Rurociągi zaizolować termicznie przy użyciu łupków polietylenowych. Źródłem wody ciepłej będzie będą przepływowe podgrzewacze, zlokalizowane w punktach czepiania wody.

7. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano kanalizację wewnętrzną sanitarną na cele socjalno bytowe. Kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur PVC kanalizacyjnych, kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe. Rozmieszczenie podejść kanalizacyjnych, średnice i rozmieszczenie przyborów pokazano w części graficznej. Zaprojektowano rury wywiewne z PVC $d=160\text{mm}$.

8. Instalacja grzewcza budynku

Zaprojektowano ogrzewanie kominkowe wyposażone we wkład kominkowy o mocy grzewczej 10kW, turbinę z termostatem oraz rurociąg rozprowadzający o średnicy D-180 z anemostatami D-160.

Zapotrzebowanie na ciepło pomieszczeń wykonano przy użyciu programu komputerowego Termofos2. Wyniki obliczeń zestawiono w tabeli, szczegóły techniczne instalacji podano na rzucie poziomym kondygnacji.

9 Uwagi i zalecenia ogólne

- Całość robót wykonac należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”.

sporządził :



inż. Stanisław Sobolewski
Uprawnienia budowlane nr SUW/48/94
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
WAM/BO/2461/02

data: 09.20.11

STAROSTWO POWIATOWE

w Pile

18.000 P.118

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
WYNIKAJĄCA ZE SPECYFIKI PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

STAROSTWO POWIATOWE
w Płazie
12-200 P.132

BUDOWLANEGO.

- roboty montażowe sieci zewnętrznych należy prowadzić w wykopach wąsko przestronnych, zabezpieczonych deskowaniem szczelnym wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi (zgodnie z normą PN-68/B-06050 roboty ziemne i budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze). Dopuszcza się realizację robót w wykopach szerokoprzestronnych przy zachowaniu nachylenia skarpy wykopu zgodnego ze stokiem naturalnym.

- W pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego roboty wykonywać ręcznie.
- Na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych zastosować rury osłonowe.
- Zatrudnieni pracownicy winni posiadać aktualne badania zdrowotne i być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Zatrudnionym pracownikom należy zapewnić warunki sanitarno – epidemiologiczne, zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

- Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

- Sprzęt i narzędzia wykorzystywane na budowie powinny być sprawne i odpowiadać wymaganiom odnośnie ich jakości i wytrzymałości.

- Roboty budowlano – montażowe prowadzić w warunkach atmosferycznych odpowiednich dla ludzi z uwzględnieniem wymagań i instrukcji producentów materiałów stosowanych do budowy.

EkK, dnia 12.11.2007r

inż. Stanisław Solowicki
Uprawnienia budowlane N. SUW4/s/84
de projektowania i kierowania
budowlanymi w zakresie
i instalacji sanitarnych
WAM/BO/2461/02
09.2011
12.11.2007

DOKUMENT OZC

nazwa dokumentu: e:\dane\termo\Odoje.ozc

dokument wydrukowano: 12-11-2007, godz. 13:57

DANE GŁÓWNE

nazwa budynku: Budynek świetlicy wiejskiej

miejscowość: Odoje gmina Orzysz

stacja meteorologiczna: Mikołajki

strefa: 4

norma na wsp. K.: PN - EN ISO 6946

obliczenia sezonowego zapotrzebowania energii: brak

budynek podpiwniczony: nie

dobierał grzejniki: nie

ilość kondygnacji: 3

parametry wody: 70,0 / 60,0 [°C]

rury izolowane: tak

%dod. na termostat: 20

najlepsze proporcje: 3/2

lp	nazwa	komentarz	typ	Ko
----	-------	-----------	-----	----

1	SZ	Ściana zewnętrzna 40	ZN	0,258
2	SD	Stropodach	SD	0,244
3	PodiNG1	Podloga na gruncie, strefa I	P1	0,274
4	PodiNG2	Podloga na gruncie, strefa II	P2	0,247
5	Dzd	drzwi zewnętrzne drewniane	ZN	2,000
6	OzdSkSz2	Okno drewniane skrzynkowe lub ości	OKNO	2,000
7	Sw 24	Ściana wewnętrzna 24cm	WN	0,482

POMIESZCZENIA

lp	nazwa	Twew. kond. Q went.	Q	typ grzejnika	WIK/L	H [m]
----	-------	---------------------	---	---------------	-------	-------

1	P1.1	20,0°C	0	209	415	C22-600	0,50 m	0,60
2	P1.2	20,0°C	0	510	1464	C22-600	0,50 m	0,60
3	P1.3	20,0°C	0	1975	4768	C22-600	0,50 m	0,60

GRUPY

lp	nazwa	temp.	Q went.	Q	Qh
----	-------	-------	---------	---	----

1	Parter	20,0	2694	6647	0
---	--------	------	------	------	---

WYNIKI

sumaryczna strata ciepła: 6647 [W]
strata ciepła na wentylację: 2694 [W]
średnia temperatura pomieszczeń ogrzewanych: 20,0 [°C]
powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych: 106,19 [m²]
kubatura pomieszczeń ogrzewanych: 403,522 [m³]
kubatura budynku: 403,522 [m³]
kubatura przestrzeni ogrzewanej: 403,522 [m³]

ŚWIETLICA WIEJSKA

PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 105/11
W Odojach, Gmina Orzysz

105/15

1 : 500

Inwestor : GMINA ORZYSZ

Oznaczenia :

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12.200 P13Z
WARSZAWA

OBIEKTY PROJEKTOWANE :

1. Budynek świetlicy wiejskiej
 - ~~2. Garaż na bojowy wóz strażacki~~
 3. Placyk gospodarczy - śmietnik
 4. Zbiornik - szambo
- P – Parking

OBIEKTY ISTNIEJĄCE :

5. Sklep wiejski
6. Budynek gospodarczy

- - przyłącze wody
- - przyłącze kanalizacji
- - przyłącze energetyczne

- - ogrodzenie

-  - żywopłot


-  - drzewka dekoracyjne, trawniki

ABCD - granice opracowania

LZ - linia zabudowy

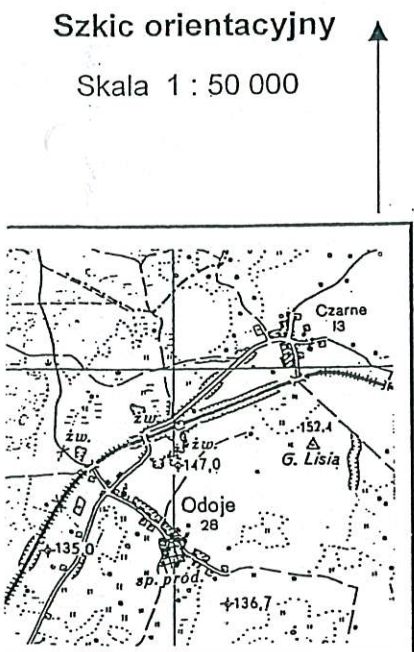
adapt. 03.2011
inż. Stanisław Sobolewski
Uprawnienia budowlane Nr SUW.13/84
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
WAM/BOI/2461/02

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNA archiplan s.c.				NAZWA RYSUNKU :	PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA : 1 : 500	NR RYS. : AP - 1
OBIEKT :	ŚWIETLICA WIEJSKA	NR UMOWY :	GRI.VII.34 2 - 11/06	AUTOR :	proj. arch.- konstr. W.P. SZPARŁO	NR UPR. : SUW 65/94	PODPIS :
ADRES :	ODOJE - działka nr 105/11	DATA :	08.07.	tech. Cz. Piotrowski		135167102	

APA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych skala 1: 500

kt: ODOJE dz. 105/11
1a : Orzysz
at: piski
warmińsko – mazurskie
ark. 224.144.232



STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 13 ustawy z dnia 17 maja 1939 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 ze zm.).

2007-04-02
(miejscowość i data)

Z up. STAROSTY
Bożena Borowicka
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2007-04-02 i zarejestrowano pod nr. 16015-249/2007.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

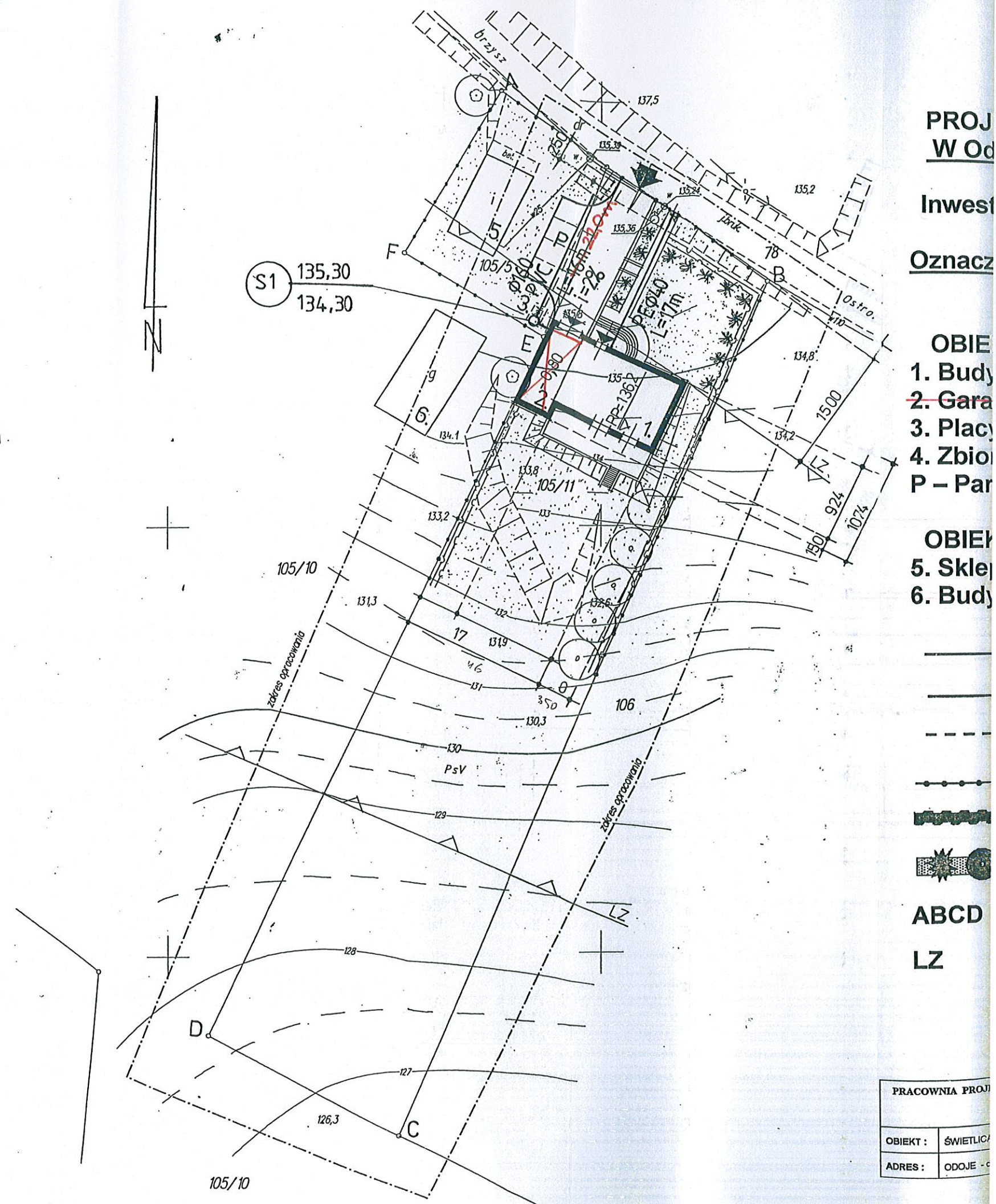
2007-04-02
(miejscowość i data)

Z up. STAROSTY
Bożena Borowicka
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

pa aktualna na dzień 28.03.2007
za wykazanymi na mapie urządzeniami podziemnymi
wyklucza się istnienie innych urządzeń podziemnych.

orządził:
GEODETA UPRAWNIONY
Grzegorz Masłij
11-532 Wilkasy, ul. Spacerowa 7
tel. 280217
Uprawn. Min. Gosp. Przestrz. i Bud. nr 8108
Regon: 790205820

rob. 8108 / 36 / 2007
RG 16 – 279 / 2007

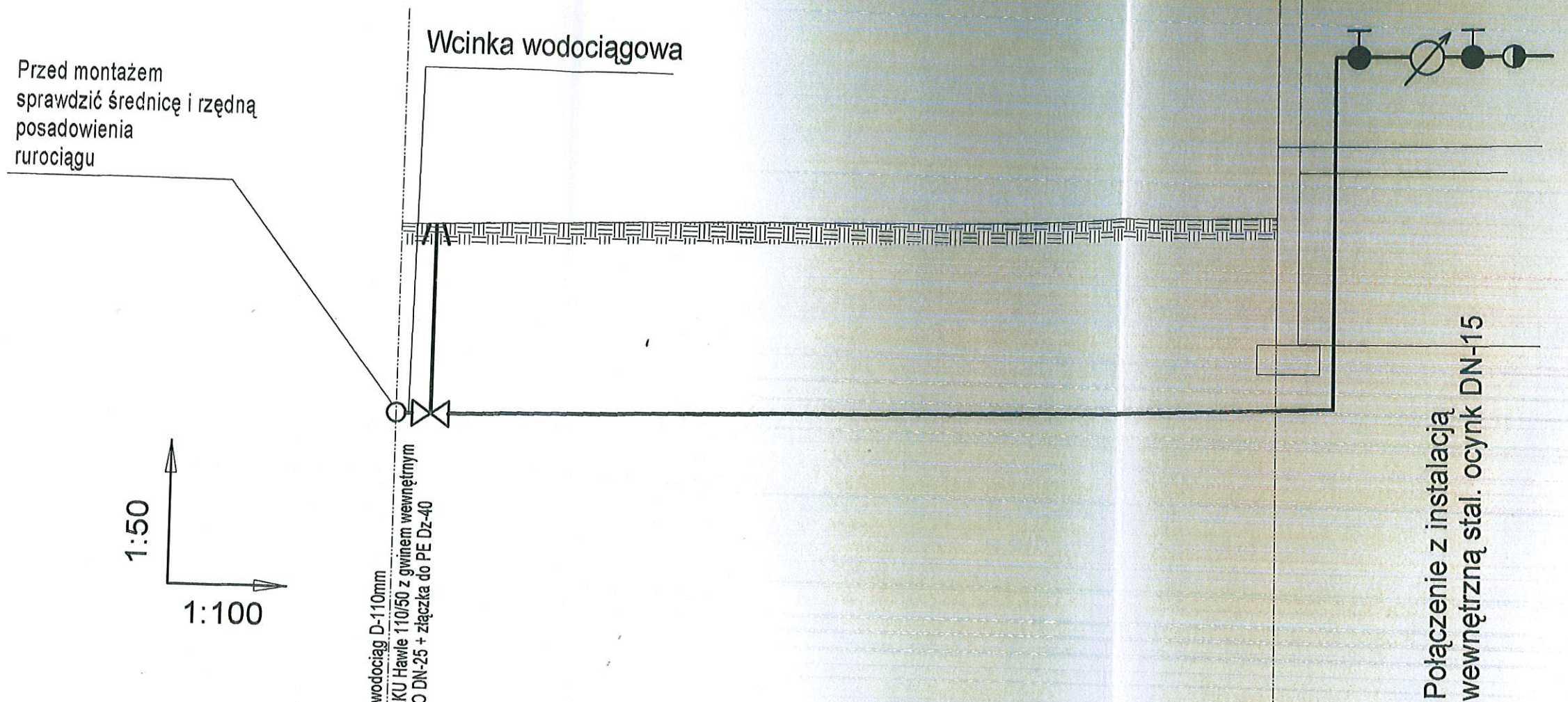


elementy zestawu wodomierzowego:

- 1 - zawór odcinający DN-32mm
- 2 - wodomierz skrzydełkowy D-15mm
- 3 - zawór odcinający DN-15mm
- 4 - zawór antyskażeniowy EA DN-15mm

Odoje, gmina Orzysz, dz. geod nr 105/11	Świetlica Wiejska	Skala 1:50/100
Profil podłużny przyłącza wodociągowego	Nr rys: 2 11.2007r	Podpis
Nr uprawnień	Nr uprawnień	
Projektant: tech. Czesław Piotrowski	135/67/Bt	
Współpraca: mgr inż. Cezary Woźniak		



STAROSTWO POWIATOWE
w Płazie
12.200 PŁAZ
WODZIAL

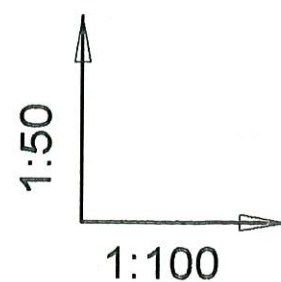


Połączenie z instalacją
wewnętrzna stal. ocynk DN-15

P. P. 130.00 m n.p.m.		
Rzędna terenu	133,45/135,25	133,60/135,40
Rzędna osi rury	133,45/135,25	133,60/135,40
Zagłębienie	1,80	1,80
Spadki / długości	L=17m	i=0,9%
Średnica / materiał	MD PE PN 10 D=40mm	
Odległości	0	

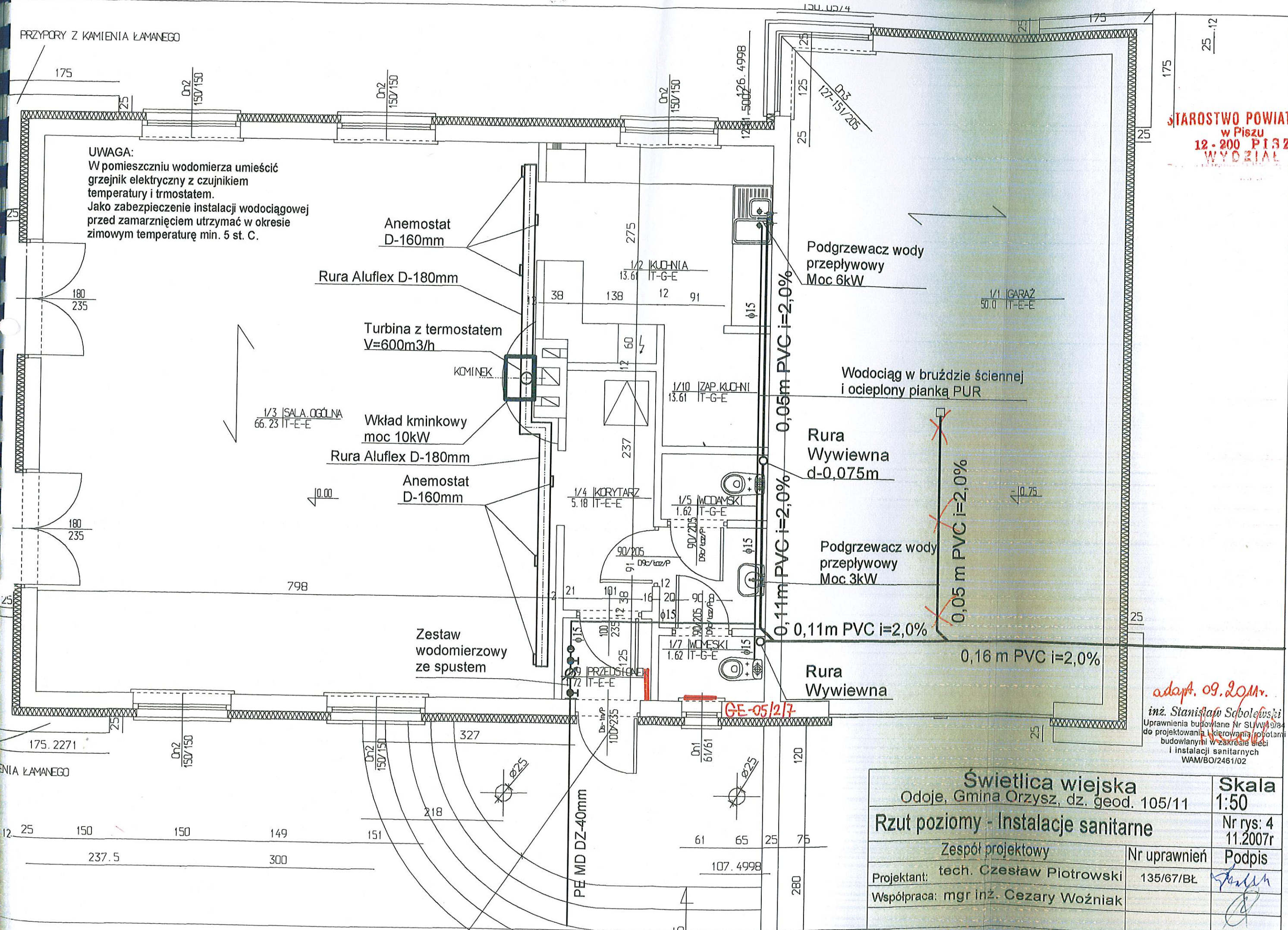
adapt. 09.2011.
inż. Stanisław Sobolewski
Uprawnienia budowlane Nr SUW/43/84
do projektowania, kierowania robotami
budowlanymi w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
WAM/BO/2431/02

Świetlica Wiejska		Kala
Odoje, gmina Orzysz, dz. geod nr 105/11		1:50/100
Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego		Nr rys: 3 11.2007r
Nr uprawnień	Nr uprawnień	Podpis
Projektant: tech. Czesław Piotrowski	135/67/BŁ	
Współpraca: mgr inż. Cezary Woźniak		



PRZYPORY Z KAMIENIA ŁAMANEGO

UWAGA:
W pomieszczeniu wodomierza umieścić grzejnik elektryczny z czujnikiem temperatury i termostatem. Jako zabezpieczenie instalacji wodociągowej przed zamarznięciem utrzymać w okresie zimowym temperaturę min. 5 st. C.



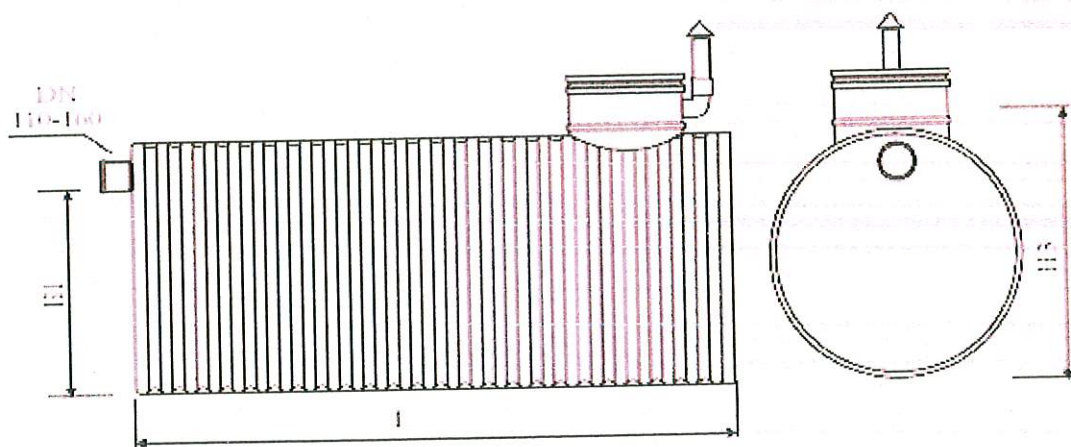
STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ

adapt. 09.2011r.
inż. Stanisław Sobolewski
Uprawnienia budowlane Nr SI/W/19/84
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
WAM/BO/2461/02

Świetlica wiejska Odoje, Gmina Orzysz, dz. geod. 105/11		Skala 1:50
Rzut poziomy - Instalacje sanitarne		Nr rys: 4 11.2007r
Zespół projektowy	Nr uprawnień	Podpis
Projektant: tech. Czesław Piotrowski	135/67/BŁ	<i>[Signature]</i>
Współpraca: mgr inż. Cezary Woźniak		<i>[Signature]</i>

Zbiorniki bezodpływowe (szamba szczelne) z polietylenu (HDPE) przeznaczone są do gromadzenia ścieków. Przystosowane są do przykrycia warstwą gruntu do 1,5 m. Poniżej tego poziomu stosowane są zbiorniki o zwiększonej wytrzymałości. Standardowa wysokość nadbudowy wjazdu rewizyjnego zbiornika wynosi około 0,3 m. Można ją zwiększyć poprzez stosowanie i łączenie nadbudów. Do szamb HDPE dostępne są dodatkowe nadbudowy o wysokości od 0,2 m do 1,5 m. Istnieje możliwość fabrycznego połączenia nadbudów wjazdu rewizyjnego do żądanej wysokości. W sytuacji stałego lub okresowo występującego wysokiego poziomu wód gruntowych zbiornik musi zostać zabezpieczony opaską betonową, wykonaną w trakcie montażu. Zbiorniki bezodpływowe szczelne (szamba) mogą posiadać wlot wg. życzenia. Mają wyprowadzenie do odpowietrzenia rurą DN 110 oraz mogą być wyposażone w przelew umożliwiający podłączenie kolejnego zbiornika w celu zwiększenia pojemności. **Tabela doboru zbiorników bezodpływowych HDPE**

Pojemność [m ³]	Średnica zbiornika H3				
	1,0 m	1,2 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m
2	2,6	1,8			
3	3,9	2,7	1,7		
4	5,1	3,6	2,3		
5	6,4	4,5	2,9		
6		5,3	3,4		
7		6,2	4,0	2,3	
8		7,1	4,6	2,6	
9		8,0	5,1	2,9	
10		8,9	5,7	3,2	
12			6,8	3,9	
14			8,0	4,5	2,9
16			9,1	5,1	3,3
18			10,2	5,8	3,7
20			11,4	6,4	4,1
24				7,7	4,9
30				9,6	6,2
36				11,5	7,4
40				12,8	8,2
49					10,0
60					12,3



WOBET-HYDRET

Wola Grzymkowa 25a
95-070 Aleksandrów Łódzki
tel/fax (042) 712 20 60, 712 00 41

STAROSTWO POWIATOWE
w Pleszu
12-200 PISZ
WYDZIAŁ

Część elektryczna

Zakres opracowania:
- wewnętrzna instalacja elektryczna

Projektował:



Adaptacja

mgr inż. Jan Satwocai

Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: sieci i instalacje elektroenergetyczne
Nr SUW-81/02

09.2011

WSTĘP

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Obszarów

1. Zakres opracowania:
 - wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej,
2. Dokumentacja zawiera:
 - część opisową :
 - wykonania instalacji elektrycznych wewnętrznych,
 - część rysunkową :
 - projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej – rzut architektoniczny rys. nr E1
 - schemat rozdzielnic R rys. nr E2
3. Dokumentację opracowano w oparciu o obowiązujące normy, zarządzenia, przepisy.
4. Bilans mocy, dobór zabezpieczeń i przewodów podano na schemacie instalacji elektrycznej oraz w obliczeniach technicznych.
5. System ochrony od porażeń prądem elektrycznym dla projektowanego układu stanowić będzie szybkie wyłączenie:
 - w instalacji wewnętrznej - w układzie sieciowym TN-S.

Instalacja elektryczna wewnętrzna zabezpieczona będzie wyłącznikami przeciwporażeniowymi.

CZEŚĆ OPISOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ

Zasilanie budynku energią elektryczną.

Zasilanie budynku odbywać się będzie z istniejącej linii napowietrznej nn na warunkach ZEB Dystrybucja Rejon Energetyczny Dystrybucji Giżycko. Wewnętrzną linię zasilającą zalicznikową wykonać kablem miedzianym YKY $5 \times 6 \text{ mm}^2$.

Podziału przewodu PEN na przewód ochronny PE i neutralny N wykonano w złączu. Przy wykonaniu instalacji wewnętrznej budynku należy pamiętać o wykonaniu głównego połączenia wyrównawczego oraz dodatkowych połączeń wyrównawczych PE, do których połączyć wszystkie metalowe punkty instalacji wodno-kanalizacyjnej, c.o. i armatury sanitarnej.

Wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej.

1. Rozprowadzenie energii elektrycznej.

Połączenie złącza z rozdzielnicą główną R wewnątrz budynku wykonać kablem YKY $5 \times 6 \text{ mm}^2$. Wyposażenie rozdzielnic głównej pokazano na schemacie instalacji. W rozdzielnicę TM zainstalować ochronniki przepięciowe typu ETITEC B 275/25 RC do ochrony instalacji od przepięć atmosferycznych i przełączeniowych. Należy wykonać główne połączenie wyrównawcze wszystkich części metalowych instalacji c.o., sanitarnych, uziomu fundamentowego. W pomieszczeniach łazienek i kuchni wykonać dodatkowe połączenia wyrównawcze.

2. Układanie przewodów

Instalację należy wykonać przewodami kabelkowymi YDYp o ilości żył i przekrojach przedstawionych na rysunkach technicznych. Wszystkie obwody gniazd wtykowych oraz opraw oświetleniowych wykonać z żyłą ochronną PE.

3. Obwód gniazd wtykowych.

Gniazda zaznaczone na rysunkach instalacji traktowane są jako gniazda jednofazowe z bolcem ochronnym. Wszystkie instalacje obwodów gniazd wykonać przewodem YDYp $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$.

W pomieszczeniach suchych gniazda wtykowe montować nad listwami przypodłogowymi, w pozostałych pomieszczeniach (pomieszczenia łazienki, pomieszczenia magazynowe, kuchenne) instalować gniazda bryzgoszczelne na wysokości 1,2m od podłogi.

4. Łączniki instalacyjne.

Łączniki instalacyjne instalować na wysokości 1,4m od podłogi. W pomieszczeniach narażonych na zawilgocenie zainstalować łączniki w obudowie bryzgoszczelnej. Wszystkie instalacje prowadzące do łączników można wykonać przewodem YDYp $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$.

5. Obwód oświetlenia.

Wszystkie obwody instalacji oświetlenia wykonać przewodem YDYp $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$.

Oświetlenie ogólne należy wykonać oprawami FAREL ze źródłami jak zaznaczono na rysunkach.

STAROSTWO POWIATOWE

w Plesze

12-200 PISZ

WYDZIAŁ

Ostateczny wybór typu opraw oświetleniowych ustali Inwestor.

Przy doborze należy pamiętać o mocach i rozmieszczeniu źródeł światła wyznaczonych w projekcie a opisanych przy oprawach na rysunkach prowadzenia instalacji.

Proponowane źródła światła dobrane zostały, prócz aspektu czysto normowego, także z uwzględnieniu energooszczędności energii elektrycznej.

W pomieszczeniach narażonych na zawilgocenie (np. wc, łazienka) należy zainstalować oprawy bryzgoszczelne.

W oprawach wyposażonych w styk ochronny należy podłączyć przewód ochronny PE.

6. Instalacja piorunochronna

Pokrycie dachu budynku jako nieprzewodzące datego zwody poziome należy wykonać z drutu ocynkowanego DFe/Zn ϕ 8mm. Kominy wyposażać w zwody i połączyć z siatką zwodów również drutem ocynkowanym DFe/Zn ϕ 8mm.

Przewody odprowadzające wykonać po zewnętrznych ścianach budynku na wspornikach.

Jako uziom instalacji odgromowej wykonać uziemienie mieszane: fundamentowe i pionowe.

Uziom z przewodem odprowadzającym połączyć bednarką FeZn 25x4mm za pomocą zacisku probierczego ZP.

Wg PN-86/E-05003/02 p.2.3.3. wymagana wartość rezystancji wynosi 16 Ω .

7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Instalacje ochrony od porażeń prądem elektrycznym należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wg. normy PN-91/E-05009.

Przewód ochronny PE musi być w izolacji koloru żółto-zielonego, natomiast przewód neutralny w izolacji niebieskiej. W przewodzie neutralnym nie wolno instalować bezpieczników i łączników.

Styki ochronne gniazd wtykowych i opraw należy połączyć z przewodem ochronnym PE. Zalecane jest wykonanie głównego połączenia wyrównawczego wszystkich części metalowych wyposażenia instalacyjnego (rury metalowe inst. wodnej, ściękowej, c.o.), uziomu fundamentowego i masztu antenowego z listwą głównego połączenia wyrównawczego GPW.

W pomieszczeniach łazienek, wc połączyć metalowe części rur i armatury tworząc lokalnie połączenie wyrównawcze.

Po wykonaniu połączeń dokonać pomiarów skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

Uwagi końcowe

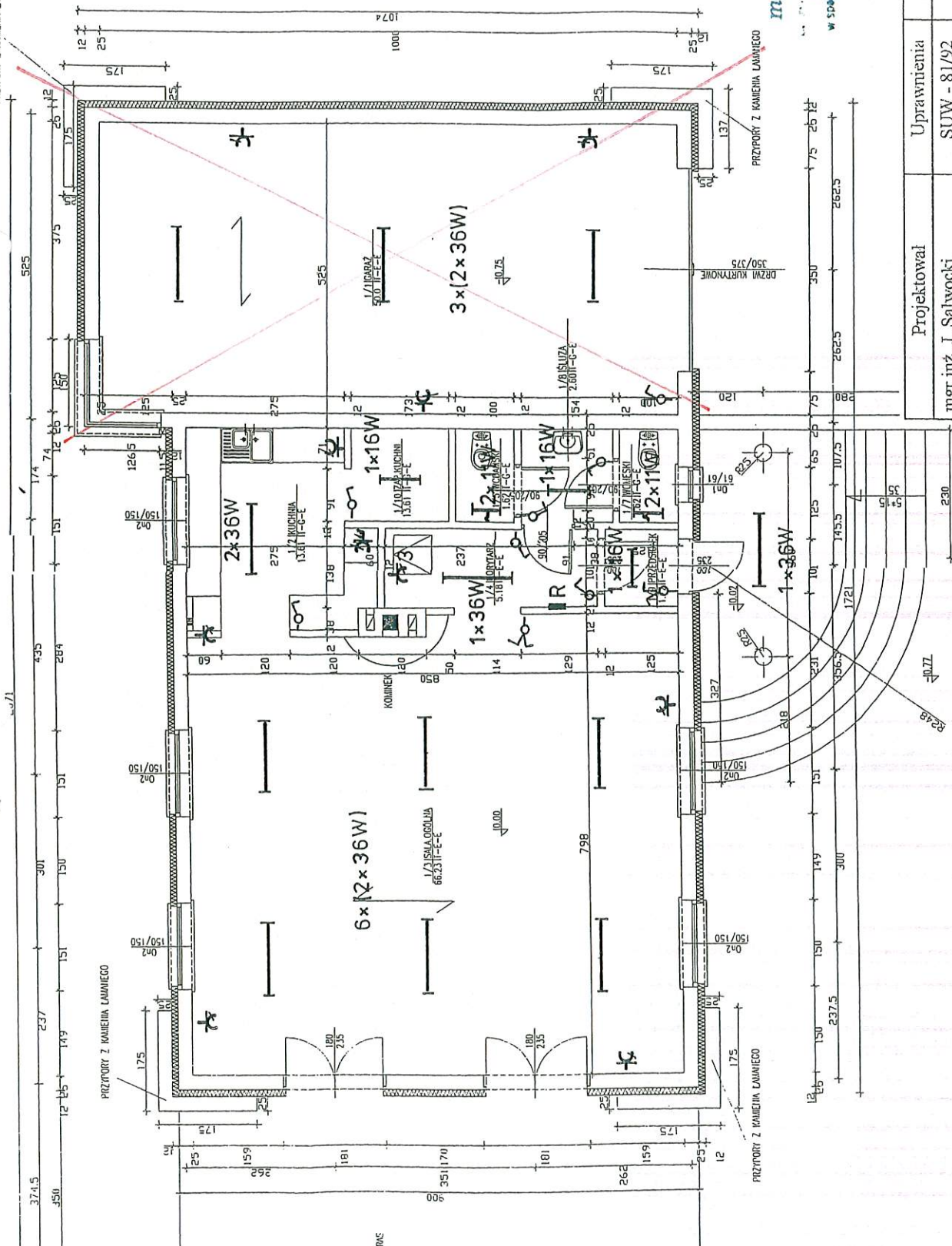
Po wykonaniu instalacji wewnętrznej należy dokonać prób skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym, badania izolacji przewodów elektrycznych oraz pomiarów rezystancji uziemienia.

Część opisowa i rysunkowa stanowią całość dokumentacji na wykonanie instalacji elektrycznych.

Podpis
mgr inż. Jan Salwocki
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: sieci instalacji elektroenergetyczne
Nr SWW-21/02

Nr SWW-21/02

PRZYPORY Z KAMIEŃIA ŁAWNEGO



OPIS WYKONCZENIA POMIESZCZEŃ

- Nr. 3/29 MAGAZYN
1070 TCY-TC205, E-E
- WYKONCZENIE PODŁUGI
 - B - POSADZKA BEŁUROWA zalewana na gładko
 - T - TERRAKOTA
 - D - PARNIET HIREWNIANY
 - G - GRES
 - L - LASTERKO
 - PK - KAMIEŃNA POSADZKA
 - WYKONCZENIE ŚCIAN
 - W - BIAŁKOWANIE WAPNEM
 - E - MALOWANIE FARBA EMALUSZKĄ
 - O - MALOWANIE FARBA OLEJNA
 - O160 - MALOWANIE FARBA OLEJNA DO WYSOKOŚCI 160cm (II) POSADZKI
 - C - GLAZURA
 - C205 - GLAZURA DO WYS. 205cm (II) POSADZKI
 - FC - FARTUCHI Z GLAZURY DO WYS. 205cm (II) DO
 - G - GRES
 - B - BOAZERIA
 - PK - KAMIEŃNA OKŁADZINA
 - WYKONCZENIE SUFITU
 - W - BIAŁKOWANIE WAPNEM
 - E - MALOWANIE FARBA EMALUSZKĄ
 - O - MALOWANIE FARBA OLEJNA
 - SP - SIROP PODWIESZONY
 - B - BOAZERIA

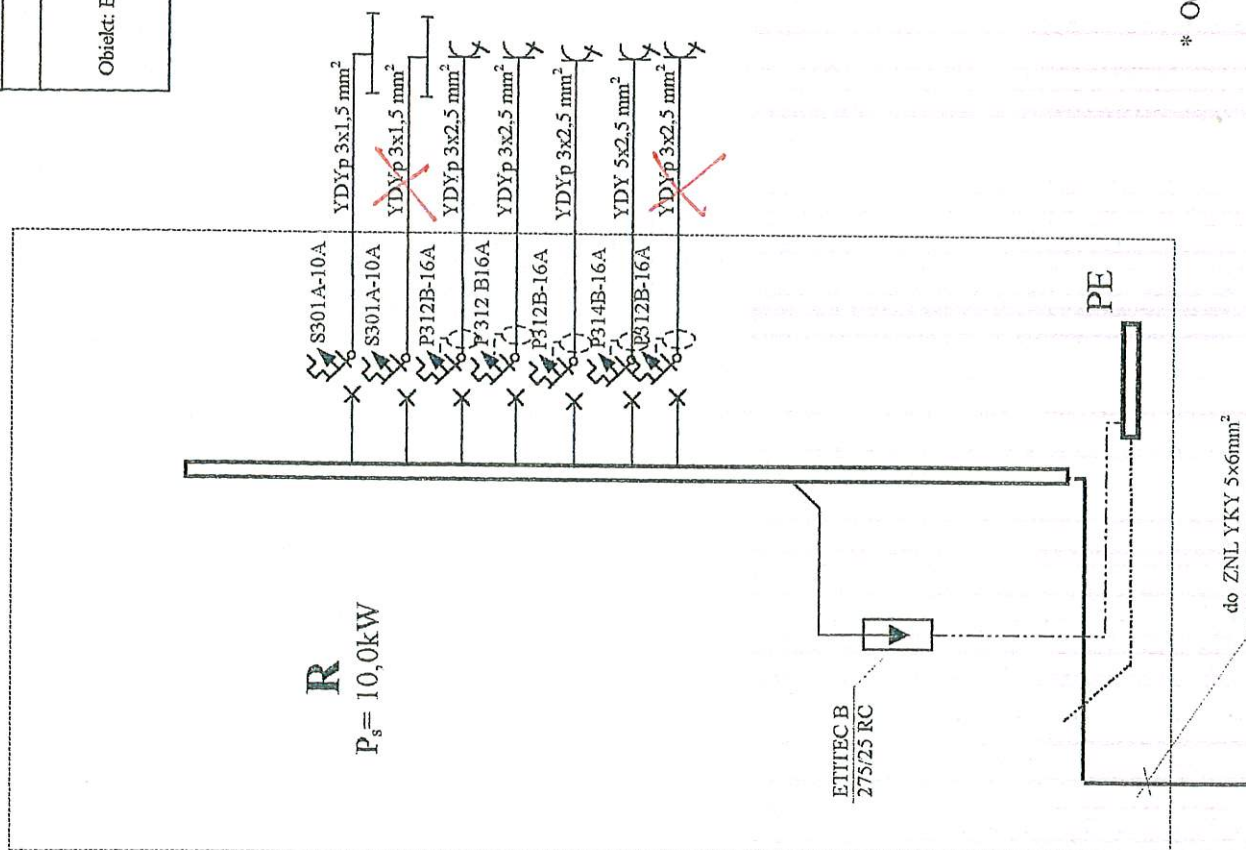
Adaptacja
mgr inż. Jan Salwocki
... udziela się projektowaniem i nadzorem nad robotami budowlanymi oraz ogólnymi w specjalności: sieci i instalacje elektroenergetyczne
Nr SUW-81/92
OS. 248

Projektował	Uprawnienia	Podpis	data
mgr inż. J. Salwocki	SUW - 81/92		10.2007r.
Instalacja elektryczna wewnętrzna		Podpis nr	E1
Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej w Odojach gm. Orzysz dz. nr 105/11			

Skala 1:100

Projektował	Uprawnienia	Podpis	Data
mgr inż. J. Salwowski	SUW - 81/92	<i>[Signature]</i>	10. 2007r.
Schemat rozdzielnic R			Rys nr E2
Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej w Odojach gm. Orzysz dz. nr 105/11			

A. S. Salwowski
mgr inż. Jan Salwowski
Upoważniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi oraz ograniczeń
w specyfikacji, sieci i instalacji elektroenergetycznej
Nr SUW-81/92
CS. 20.04.07



STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Gospodarstwa Przemysłowego

Razem $P_t = 15-284 \text{ W}$
14-168

* Ochrona przeciwporażeniowa:

- szybkie wyłączenie w układzie sieciowym TN-S