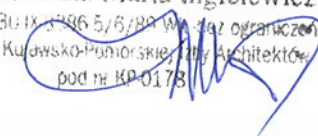




MONO - ART
Monika Kucharczyk

mgr inż. arch. Monika Kucharczyk, Rumunki Głodowskie 25, 87-600 Lipno, Tel. 608-070-503

STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
OBIEKT	REMONT I TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM ISTNIEJĄCEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W LUBINIE.	
ADRES INWESTYCJI	Lubin, dz. Nr. 237/14, gmina Kikół	
INWESTOR	GMINA KIKÓŁ, PL. KOŚCIUSZKI 7, 87-620 KIKÓŁ	
PROJEKTANT:	ARCHITEKTURA:	MGR INŻ. ARCH MARIA INGIELEWICZ upr. bud. bez ogr. w spec. architektonicznej nr. ew. ABX-IX-8386-5/6/89/Wk  mgr inż. arch. Maria Ingielewicz nr upr. ABX-IX-8386-5/6/89/Wk bez ograniczeń wpis do Kujawsko-Pomorskiej Izby Architektów pod nr KP-0178
ASYSTENT	MGR INŻ. ARCH. MONIKA KUCHARCZYK	
Lipno, lipiec 2012 Projekt zawiera stron.....		EGZ. NR. 4

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

**REMONT I TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM
ISTNIEJĄCEJ ŚWIELICY WIEJSKIEJ W LUBINIE.**

GM. KIKÓŁ, DZ. NR. 237/14

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
2. OPIS SZKICU LOKALIZACJI ZADANIA	4
3. PRZEZNACZENIE I ZAKRES PRAC	5
4. PROGRAM UŻYTKOWY	8
5. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE I FUNKCJONALNE	8
6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE	9
7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA I AKUSTYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	15
8. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE	15
9. ZASTOSOWANIE ROZWIĄZAŃ OGRANICZAJĄCYCH I ELIMINUJĄCYCH WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I INNE OBIEKTY BUDOWLANE	15
10. NIEPEŁNOSPRAWNI W OBIEKCIE	15
11. INSTALACJE	16
12. WARUNKI HIGIENICZNO-SANITARNE	16
13. ANEKS P.POŻAROWY	16
14. INFORMACJA W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE	18
15. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	22
II. SPIS RYSUNKÓW	23
III. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	23

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany remontu pomieszczeń wchodzących w skład budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Wołecin, wraz z kolorystyką elewacji.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ZLECENIE INWESTORA
- SPORZĄDZONA INWENTARYZACJA OBIEKTU
- OBOWIAZUJĄCE PRZEPISY I NORMY PRAWA BUDOWLANEGO
- WIZJA LOKALNA

2. OPIS SZKICU LOKALIZACJI ZADANIA

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany remontu pomieszczeń wchodzących w skład budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Lubin, wraz z kolorystyką elewacji i termomodernizacją elewacji oraz wyposażeniem

2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Do budynku na działce jest doprowadzona woda z wodociągu gminnego oraz energia energetyczna. Ścieki sanitarne odprowadzane do istniejącego szamba.. Wody opadowe są odprowadzone na teren działki. Gospodarowanie odpadami – na składowisko odpadów, oraz odbiór przed odpowiednie służby. Komunikacja – od strony drogi gminnej.

W chwili obecnej przedmiotowa działka jest zabudowana następującymi budynkami i obiektami:

NR 1 ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY

NR 2 ISTNIEJĄCE SZAMBO

NR 3 MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH - KONTENERY

2.3. Dane techniczne inwestycji objętej opracowaniem

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| • Kubatura budynku | 1 711,20 m ³ |
| • Powierzchnia zabudowy | 342,24 m ² |
| • Pow. użytkowa budynku | 277,22 m ² |
| • Wysokość maksymalna budynku ok. | 6,40 m |
| • Szerokość elewacji frontowej | 33,59 m |
| • Długość | 10,10 m |

2.4. Zaopatrzenie w media infrastruktury technicznej i komunikacji

- zaopatrzenie w energię elektryczną : ist. przyłącze na dotychczasowych zasadach
- zaopatrzenie w wodę : ist. przyłącze wodociągowe na dotychczasowych zasadach
- utylizacja odpadów płynnych : ist. szambo
- utylizacja odpadów stałych : ist. pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów stałych
- dostęp do drogi gminnej utwardzonej

2.5. Kształtowanie zabudowy -realizacja nie wpływa na kształtowanie zabudowy.

2.6. Informacja o wpisie do rejestru zabytków oraz ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagosp. przestrzennego

Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej, na podstawie planu zagospodarowania przestrzennego

- Wysokość maksymalna budynku ok. 6,40 m
- Szerokość elewacji frontowej 33,59 m
- Długość 10,10 m

ZESTAWIENIE POMIESZCZEN		
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m2)
1.01	HALL	21,36
1.02	SZATNIA	12,45
1.03	KOMUNIKACJA	13,28
1.04	UMYWALNIA DAMSKA	3,81
1.05	WC DAMSKI	4,94
1.06	POM.PORZADK.	2,46
1.07	WC NN	4,80
1.08	UMYWALNIA MESKA	3,85
1.10	WC MESKI	9,14
1.11	KUCHNIA	24,49
1.13	MAGAZYN	9,35
1.14	SALA	116,81
SUMA		226,75

3.3 Ocena stanu technicznego

W wyniku przeprowadzonych oględzin stwierdza się, co następuje:

- Stolarka okienna – drewniana, nieszczelna, z bardzo silnymi odkształceniami, nieskutecznymi zamkami, licznymi wadami i ubytkami, powodującymi silną infiltrację powietrza zewnętrznego i co za tym idzie ubytkami ciepła i przepływem zanieczyszczeń zewnętrznych. Przeszklenie nie spełnia warunku ochrony cieplnej.
- Stolarka drzwiowa – drewniana płytowa, z licznymi odkształceniami, oraz śladami widocznych napraw zawiasów, oraz zamków
- Wewnętrzne powierzchnie tynków – widoczne liczne rysy i spękania, - odkształcenia powierzchniowe, z miejscowymi ubytkami, trwałymi śladami uszkodzeń w wyniku długotrwałego użytkowania, liczne zagłębienia, rysy, ubytki. Powierzchnie wykonane z glazury na zaprawie cementowej oraz widocznej spoinie z licznymi odspojeniami, ubytkami płytek, pęknięciami, widocznymi plamami powierzchni odspojonej od podłoża.
- Widoczne zużycie powierzchni malowanych na skutek jej oczyszczania (mycia).
- Posadzki wykazują duży stopień zużycia na skutek długotrwałej eksploatacji bez przeprowadzania remontów. Posadzki z płytek terakotowych - liczne nierówności, brak płaszczyzny, ubytki w spoinach, oraz braki obowiązujący norm i wymogów płytek w kilku miejscach na skutek licznych poprawek i przeróbek, które były dokonywane podczas eksploatacji apteki. Płytki lastrykowe – nierówności wynikłe zarówno na etapie realizacji samego zadania jak również długotrwałego użytkowania. Na głównej Sali podłoga drewniana o bardzo dużym stopniu zużycia – z bardzo dużymi wgłębieniami na skutek długotrwałego użytkowania – licznymi szparami, oraz wzniesieniami w miejscach mocowania do legarów, brak płaszczyzny poziomej.
- Elementy białego montażu – umywalni, zlewozmywaki, baterie, muszle ustępowe – wykazują bardzo duże oznaki zniszczenia na skutek długotrwałej eksploatacji.
- Instalacja wodno – kanalizacyjna posiada oznaki długotrwałej korozji z licznymi przeciekami.
- Instalacja elektryczna oświetleniowa – oświetlenie nieodpowiadające obowiązującym normom z uwagi m.in. na zużycie instalacji.

Wnioski:

Wszystkie wyżej opisane elementy robót wykończeniowych zostały wykonane wadliwie lub są nie spełniają obowiązujących norm i przepisów na skutek długotrwałej eksploatacji, braku bieżących remontów i napraw.

W opisywanym zadaniu inwestycyjnym należy dokonać niezbędnego i koniecznego zakresu remontu w celu spełnienia aktualnie obowiązujących wymogów prawnych i normowych, gwarantujących bezpieczeństwo użytkowania obiektu.

Zakres prac objętych projektem przewiduje:

- roboty remontowe budowlane, w tym :
 - roboty rozbiórkowe posadzek i podłóży oraz nowe posadzki z warstwami izolacji termicznej i przeciwwilgociowej, oraz podbudową betonową na podsypce.
 - Rozbiórka istniejących ścianek działowych w istniejących sanitariatach i wzniesienie nowych z cegły pełnej z uwagi na liczne spękania, zarysowania i brak powiązań między ścianami, które skutkuje brakiem stabilności istniejących ścian. Ponadto w ścianach tym są liczne ubytki, pęknięcia i ślady erozji wynikające z długotrwałych przecieków.
 - Uzupełnienie naprawa i przetarcie istniejących tynków na ścianach w ilości ok. 25 %, wraz z zagruntowaniem powierzchni i wykonaniem dwuwarstwowych gładzi gipsowych oraz wykonanie gładzi gipsowych na sufitach i malowaniem farbami emulsyjnymi, w pom. sanitarnych i kuchni przewiduje się glazurę do wysokości 2 m od posadzki.
 - wymiana stolarki okiennej, drewnianej wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi na stolarkę PCV, o profilu pięciokomorowym z nawiewnikami higrosterowanymi i funkcją rozszczelnienia. Skrzydła zastosować odpowiednio do funkcji pomieszczeń.
 - Okienko podawcze PCV z blatem z płyty MDF
 - wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej na drewnianą płytową, fabrycznie wykończoną.
 - Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej na aluminiową malowaną.
 - Wykonanie ścianek systemowych kabin sanitarnych w wc z laminatu gr. 12 mm
 - zamurowanie przebić istniejących otworów
 - opalenie i skrobanie lamperii olejnej ze ścian wewnętrznych
 - Remont ścianek działowych między pomieszczeniami sanitarnymi z cegły pełnej na zaprawie cementowo wapiennej
 - Tynki na wykonanych ścianach cementowo wapienne
 - Usprawnienie działania wentylacji grawitacyjnej poprzez montaż nawietrzaków podokiennech, zainstalowanie wentylatorów kanałowych, oraz sprawdzenie i udrożnienie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej w istniejących kominach.
 - Wykonanie nowego blatu szatniowego z płyty MDF szer. 60 cm mocowanego do podbudowy – ścianki gr. 25 cm z cegły, otynkowanej i wykończonej płytkami gresowymi położonymi w karo.
 - Demontaż pokrycia dachu z płyt eternitowych falistych, oraz istniejącego ołączenia.
 - Wykonanie pokrycia z blachodachówki malowanej na łątach wraz z wykonaniem folii paroprzepuszczalnej, nowym ołączeniem – łąty i kontrłaty
 - Impregnacja preparatami solowymi istn. konstrukcji więźby dachowej
 - Wykonanie izolacji termicznej stropodachu z wełny mineralnej gr. 20 cm,
 - Podsufitka okapowa z paneli PCV typu siding, w kolorze brązowym, na ruszcie drewnianym. Należy zapewnić jej wentylację poprzez stosowanie paneli perforowanych.
 - Obróbki blacharskie i parapety okienne z blachy stalowej gr. 0,55 mm, powlekanej
 - Wg. kolorystyki elewacji
 - Rynny i rury spustowe PCV w kolorze brązowym
 - Opaska wokół budynku, po uprzednim rozebraniu istniejącej starej opaski betonowej, z kostki betonowej typu polbruk gr. 6 cm szarej na podsypce piaskowej, ograniczonej obrzeżem betonowym na ławie betonowej
 - Wymiana kominka z obudową w sali z wkładem kominowym, żeliwnym o mocy 17 kW
 - wymiana kanału podposadzkowego doprowadzającego powietrze do kominka, z rury PCV śr. 100 mm
 - Wymiana hydrantu na hydrant śr 25 mm, z wężem półsztywnym w kompletnej szafce
 - Demontaż krat zewnętrznych
 - Docieplenie kominów
- docieplenie elewacji metodą BSO wg. Zamieszczonego dalej przykładowego opisu technologii wykonania, z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym, akrylowym.

- Wykonanie zadaszeń nad wejściami z poliwęglany jednokomorowego gr. 6 mm, na konstrukcji stalowej lub aluminiowej w kształcie łukowym
- remont instalacji wod –kan polegający na wymianie rur kanalizacyjnych, wodociągowych, wymianie osprzętu i armatury oraz bojlerów elektrycznych
- remont instalacji elektrycznej – wymiana przewodów, opraw oświetleniowych, osprzętu oraz rozdzielni.

Szczegółowy zakres robót wraz z przyjętą technologią wykonania został zawarty w kosztorysie inwestorskim który jest integralną częścią niniejszego opracowania.

4 PROGRAM UŻYTKOWY

4.1 Zestawienie powierzchni

(UWAGA! – WYMIAROWANO W ŚWIEŹLE SUROWYCH ŚCIAN, BEZ WYKOŃCZENIA):

- Kubatura budynku 1 711,20 m³
- Powierzchnia zabudowy 342,24 m²
- Pow. użytkowa budynku 277,22 m²

4.2 Program użytkowy budynku:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEN		
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m2)
1.01	HALL	21,36
1.02	SZATNIA	12,45
1.03	KOMUNIKACJA	13,28
1.04	UMYWALNIA DAMSKA	3,81
1.05	WC DAMSKI	4,94
1.06	POM.PORZADK.	2,46
1.07	WC NN	4,80
1.08	UMYWALNIA MESKA	3,85
1.10	WC MESKI	9,14
1.11	KUCHNIA	24,49
1.13	MAGAZYN	9,35
1.14	SALA	116,81
SUMA		226,75

5 ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE I FUNKCJONALNE:

5.1 UKŁAD FUNKCJONALNY.

Zachowuje się istniejący układ funkcjonalny budynku świetlicy.

Wejście do hallu głównego z którego dostępna jest szatnia, oraz łazienki – męska, damska oraz dla osób niepełnosprawnych, wraz z pomieszczeniem porządkowym. Dostęp do kuchni również z hallu głównego. Bezpośrednio przy kuchni magazyn podręczny. Z hallu zapewniony jest dostęp do głównej Sali świetlicy. W części niższej budynku zlokalizowany jest garaż oraz pomieszczenie gospodarcze z magazynem.

5.2 UKŁAD ARCHITEKTONICZNO PRZESTRZENNY.

Budynek wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny. Budynek podzielony w bryle na dwie części. Wyższa część bryły przekryta dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej i kącie nachylenia ok. 29 stopni. Boczna część, niższa, przekryta stropodachem jednospadowym, o kącie nachylenia ok. 2,5 stopni. Budynek wzniesiony w konstrukcji murowanej tradycyjnej.

5.3. KOLORYSTYKA ELEWACJI.

- Ściany parteru – kolorystyka wg. opisu na rysunkach
- UWAGA! OSTATECZNĄ KOLORYSTYKĘ PRZYJAĆ PO WYKONANIU PRÓBEK NA ŚCIANIE
- Obróbki blacharskie i rynny stalowe ocynkowane, systemowe PCV w kolorze brązowym.
- Stolarka okienna: z PCV w kolorze białym. Drzwi wejściowe z aluminiowe w kolorze brązowym.

- Kolorystyka dachu wg. rys. elewacji

Dopuszcza się zmianę elementów kolorystyki - należy wykonać wg. wskazań inwestora, w porozumieniu z projektantem.

5.4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

- Budynek w tradycyjnym systemie realizacji.
- Część parterowa murowana, zwieńczona w poziomie stropu.
- Konstrukcja dachu – więźba dachowa płatwiowo-kleszczowa (łaty 50 x 40) w rozstawie co 56 cm

W żaden sposób nie ingeruje się w układ konstrukcyjny budynku.

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH

6.1 POSADZKI I STROPY

P.1 - HALL GŁÓWNY, SZATNIA, KUCHNIA, POMIESZCZENIE NA ODPADKI, MAGAZYN, POMIESZCZENIA HIGIENICZNO – SANITARNE.

- gres (antyślizgowość w kuchni R 10, a w pozostałych pom. R 9) na kleju 12 mm
- posadzka samopoziomująca zmiennej grubości – około 0,5 cm
- posadzka cementowa gr. 3,5 cm
- folia izolacyjna
- styropian EPS 200 gr. 10 cm
- folia izolacyjna
- podkład betonowy gr. 10 cm
- podsypka piaskowa ok. 10 cm

P.2 - ŁAZIENKI

- płytki typu gres o klasie antypoślizgowości R 10 na kleju
- posadzka samopoziomująca zmiennej grubości – około 0,5 cm
- posadzka cementowa gr. 3,5 cm
- folia izolacyjna
- styropian EPS 200 gr. 10 cm
- folia izolacyjna
- papa termozgrzewalna gr. 4,6 mm
- podkład betonowy gr. 10 cm
- podsypka piaskowa ok. 10 cm

P.3 - SALA GŁÓWNA

- gres (antyślizgowość w kuchni R 10, a w pozostałych pom. R 9) na kleju 12 mm
- posadzka samopoziomująca zmiennej grubości – około 0,5 cm
- posadzka cementowa gr. 3,5 cm
- folia izolacyjna
- styropian EPS 200 gr. 10 cm
- folia izolacyjna
- podkład betonowy gr. 10 cm
- podsypka piaskowa ok. 10 cm

6.2 ŚCIANY

SZ.1 – ŚCIANIA ZEWNĘTRZNA

- Tynk akrylowy cienkowarstwowy
- Klej na siatce 0,5 cm
- Styropian gr. 14 cm na kleju
- tynk cementowo wapienny

- ściana istniejąca
- tynk cementowo wapienny

SW.1 ŚCIANY WEWNĘTRZNE (pom. Sali głównej, hall, szatnia, magazyn, pom na odpadki)

- gładź gipsowa dwuwarstwowa
- tynk cementowo wapienny
- ściana z cegły
- tynk cementowo wapienny
- gładź gipsowa dwuwarstwowa

SW.2 ŚCIANY WEWNĘTRZNE (pom. wc damski, męski i nn, kuchni)

- glazura do wys. 2 m od posadzki / powyżej gładź gipsowa dwuwarstwowa
- ściana

SW.3 ŚCIANKI SYSTEMOWE WC

- przegroda systemowa z drzwiami z laminatu gr. 12 mm

6.3 DACH

- Blachodachówka gr. 0,55 mm malowana, na łątach
- Folia dachowa zbrojona, wysokoparoprzepuszczalna min. 1000 g/m²/ 24 h
- Istniejąca konstrukcja więźby dachowej
- wełna mineralna gr. 20 cm
- strop żelbetowy prefabrykowany
- gładź gipsowa dwuwarstwowa

6.4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka okienna PCV w kolorze białym.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna – aluminiowa, malowana

Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana, płytowa, fabrycznie wykończona .

Parapety wewnętrzne – PCV systemowe komorowe białe

Parapety zewnętrzne – z blachy stalowej białej powlekanej gr. 0.55 mm

6.5 TYNKI WEWNĘTRZNE

Tynki wewnętrzne cem. wapienne III kat. na powierzchniach murowanych. W aneksach sanitarnych, pomieszczeniach porządkowych, przy umywalkach i zlewozmywakach, glazura do wys. 200 cm. Na pozostałych powierzchniach pionowych i poziomych gładź gipsowa dwuwarstwowa.

6.6 MALOWANIE

Farby emulsyjne, zmywalne, w kolorach pełnych, dwukrotne . W komunikacji tynk żywiczny np.: Grammaplast. W aneksach sanitarnych i kuchni– emulsja zmywalna z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych (farba lateksowa) do wysokości płytek glazurowanych. W sanitariatach, pom. porządkowych, przy umywalkach – fartuchy z glazury.

6.7 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PIONOWE

W części podziemnej 2 x lepik asfaltowy na zimno

6.8 OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm ciemny brąz.

6.9 ELEWACJE

Tynk akrylowy wg. kolorystyki elewacji, na dociepleniu w systemie BSO.

6.10 PODSUFITKA OKAPOWA

Panele winylowe brązowe systemowe.

6.11 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

Schody, podejścia, tarasy betonowe, okładane płytkami gresowymi na kleju elastycznym, antypoślizgowymi stopień antypoślizgowości min. R11, mrozoodpornymi.

6.12 TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

Współczynniki przenikania ciepła istniejących przegród.

Ściana istniejąca :

- Tynk gr. 2 cm
- Bloczek w/p/pustak żuźlowy gr. 38 cm
- Tynk gr. 2 cm

Całkowity współczynnik przenikania ciepła istniejącej przegrody wynosi :

$$U_k [W/(m^2 K)] = 1.56 \geq 0.65$$

Dach istniejący:

- Eternit falisty na łątach gr. 5 cm
- Istniejące elementy konstrukcyjne dachu
- Strop żelbetowy gr. 16 cm

Całkowity współczynnik przenikania ciepła istniejącej przegrody wynosi :

$$U_k [W/(m^2 K)] = 3,4 > 0.5$$

Ocena stanu technicznego istniejących przegród zewnętrznych .

Zgodnie z powyższymi obliczeniami współczynniki przenikania ciepła istniejących przegród zewnętrznych- ścian zewnętrznych - nie spełniają obowiązujących norm.

Wniosek.

Należy dokonać termomodernizacji przegród zewnętrznych budynku w niezbędnym zakresie w celu poprawienia ochrony ciepłej oraz spełnienia w tym zakresie warunków normowych.

Przykładowy opis technologii termomodernizacji, stosowany przez firmę ATLAS

Projektuje się następujący zakres robót :

1. Docieplenie ścian zewnętrznych.

Projektuje się docieplenie metodą lekką moką w technologii BSO z wykończeniem tynkiem akrylowym R 150 o nr. 0065 lub mineralnym malowanym farbą elewacyjną.

Przykładowy Opis technologii wg. Technologii ATLAS:

ATLAS STOPPER K10 bezspoinowy system dociepleń

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

ATLAS STOPTER K-10 jest systemem ocieplania budynków, będącym firmową odmianą metody objętej instrukcją ITB nr 334/2002 - "Bezspoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków". Polega on na mocowaniu izolacji termicznej z płyt styropianowych do zewnętrznej powierzchni ścian budynku i wykonaniu na niej warstwy zbrojonej, wyprawy tynkarskiej i ewentualnie powłoki malarskiej. Może być stosowany w budynkach nowowznoszonych i eksploatowanych. System ATLAS STOPTER K-10 z płytami styropianowymi o grubości nie przekraczającej 250 mm sklasyfikowany jest jako nierozprzestrzeniający ognia (NRO).

UKŁAD WARSTW SYSTEMU ATLAS STOPTER K-10

1. Ściana zewnętrzna
2. Mocowanie podstawowe: zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-10
3. Warstwa izolacji termicznej z płyt styropianowych gr. 12 cm
4. Mocowanie dodatkowe: kołek plastikowy
5. Warstwa zbrojona: siatka zatopiona w zaprawie ATLAS STOPTER K-20
6. Podkład tynkarski
7. Wyprawa tynkarska

TERMOIZOLACJA

W przypadku systemu ATLAS STOPTER K-10 warstwę termoizolacyjną stanowią sezonowane, samogasnące płyty styropianowe odmiany EPS 70-040 lub EPS 100-038. Gdy dociepleniu podlega również cokół, przyziemie a zwłaszcza część podziemna budynku, do wykonania warstwy termoizolacyjnej należy użyć płyt z polistyrenu ekstrudowanego. Grubość izolacji termicznej powinna być dobierana indywidualnie dla każdej ściany budynku, m. in. na podstawie obliczeń współczynnika przenikania ciepła U_k . Powinien on spełniać wymagania izolacyjności cieplnej przegród określone w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie.

TECHNOLOGIA WYKONANIA

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z informacjami zawartymi w projekcie technicznym ocieplenia, instrukcji ITB nr 334/2002, Kartach Technicznych poszczególnych elementów systemu i innych informacjach zawartych w materiałach technicznych firmy ATLAS.

Projekt techniczny powinien być indywidualnie opracowany dla danego obiektu i uwzględniać wszelkie wymagania aktualnych przepisów prawnych i norm, zwłaszcza w zakresie: izolacyjności przegród budowlanych, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz wymagań energetycznych.

Prace ociepleniowe należy prowadzić w sprzyjających warunkach atmosferycznych. Temperatura podłoża i otoczenia, zarówno w trakcie prac, jak i w okresie wysychania poszczególnych materiałów, powinna wynosić od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$. Elewacja powinna zostać osłonięta i zabezpieczona przed wpływem opadów atmosferycznych, bezpośrednim nasłonecznieniem i działaniem silnego wiatru.

Podłoże

Systemem ATLAS STOPTER K-10 można ocieplać otynkowane lub nieotynkowane monolityczne ściany betonowe, ściany murowane z cegieł, bloczków gazobetonowych, pustaków betonowych i pustaków ceramicznych. Podłoże powinno być nośne, równe i oczyszczone z wszelkich elementów mogących powodować osłabienie przyczepności zaprawy. Luźne lub słabo przylegające fragmenty należy skuć, a ubytki uzupełnić materiałami zalecanymi do tego typu prac, np. ZAPRAWĄ TYNKARSKĄ ATLAS, ZAPRAWĄ WYRÓWNUJĄCĄ ATLAS. Resztki słabo przylegających powłok malarskich powinno się zmyć pod ciśnieniem bądź zeszkrobać. W przypadku podłoża słabego, pyłącego, bądź też podłoża o dużej chłonności należy przeprowadzić gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT.

Mocowanie płyt styropianowych Wykonanie ocieplenia należy rozpocząć od zamocowania na ścianie listwy cokołowej. Ułatwia ona zachowanie równomiernego poziomu przy układaniu pierwszej i kolejnych warstw płyt styropianowych, a także stanowi wzmocnienie dolnej krawędzi systemu. Powinno się ją mocować na cokole budynku, nie niżej niż 30 cm nad poziomem gruntu. Ta odległość zapewnia ochronę

systemu przed wpływem podciągania kapilarnego wilgoci, a także chroni wyprawę tynkarską przed zabrudzeniami - drobkami błota - nanoszonymi przez krople deszczu, odbijające się od chodnika bądź gruntu. Zamiast listew cokołowych dopuszcza się stosowanie pasów siatki pancernej bądź dwóch warstw siatki z włókna szklanego.

Po zamocowaniu listwy cokołowej przystępujemy do przyklejania izolacji termicznej. Pierwszy rząd płyt mocujemy opierając go na listwie startowej. Kolejne układamy stosując przewiązanie w tzw. cegiełkę. Takie przesunięcie należy wykonać zarówno na powierzchni ściany, jak i na narożach budynku.

Głównym elementem mocującym styropian do podłoża jest zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-10.

Nakłada się ją na powierzchnię płyty metodą "pasmowo-punktową". Szerokość przymy obwodowej ułożonej wzdłuż krawędzi płyty powinna wynosić co najmniej 3 cm. Na pozostałą powierzchnię należy nałożyć równomiernie 6 placków o średnicy 8÷12 cm. Naniesiona na płytę zaprawa powinna obejmować co najmniej 40% jej powierzchni. Po nałożeniu zaprawy, płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do podłoża i docisnąć. W niektórych sytuacjach należy stosować dodatkowe mocowanie w postaci kołków plastikowych w ilości około 4÷5 na 1m². Zalecane jest ono w narożnikach budynku lub przy zastosowaniu styropianu o grubości większej niż 15 cm. Dodatkowe mocowanie mechaniczne wymagane jest przy ocieplaniu budynków o wysokości powyżej 12 metrów, a także gdy nośność podłoża jest niska i trudna do określenia. Szczegółowe dane o ilości, rodzaju i długości kołków oraz o sposobie ich rozmieszczenia powinien zawierać projekt techniczny ocieplenia. Dodatkowe mocowanie można wykonywać po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt. Głębokość zakotwienia kołków w warstwie konstrukcyjnej ściany wykonanej z materiałów pełnych powinna wynosić min. 6 cm. W materiałach takich jak cegła dziurawka, pustak ceramiczny czy bloczki z betonu komórkowego, łączniki muszą być zakotwione na głębokość min. 9 cm

Warstwa zbrojona Warstwę zbrojoną stanowi siatka z włókna szklanego, zatopiona w zaprawie klejącej ATLAS STOPTER K-20. Siatka polecana do systemu ATLAS STOPTER posiada odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, równy i trwały splot i jest odporna na alkalia. Do wykonania warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Prace rozpoczynamy od przeszlifowania ewentualnych nierówności płaszczyzny płyt styropianowych. W celu zwiększenia odporności warstwy termoizolacji na uszkodzenia mechaniczne, na wszystkich narożach pionowych budynku oraz na narożach ościeży drzwi i okien, należy wkleić aluminiowe listwy narożne ATLAS. W dalszej kolejności należy wzmocnić powierzchnie ścian w sąsiedztwie styku pionowych i poziomych naroży otworów okiennych i drzwiowych, poprzez zatopienie w zaprawie pasków siatki o wymiarach ok. 20x30 cm. Paski te powinny być ustawione pod kątem 45° do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży.

Wykonanie warstwy zbrojonej polega na rozprowadzeniu zaprawy ATLAS STOPTER K-20 równomiernie po całej powierzchni termoizolacji i wtopieniu w nią kolejnych pasów siatki. Wygodnie jest najpierw wcisnąć siatkę w zaprawę jedynie w kilku punktach, a później dokładnie zatopić cały pas pacą zębatą. Prawdopodobnie zatopiona siatka powinna być całkowicie niewidoczna spod powierzchni kleju i nie powinna bezpośrednio stykać się z powierzchnią płyt. Warstwa zbrojona musi być warstwą ciągłą, tzn. że kolejne pasy siatki muszą być układane z zakładem min. 10 cm, zaś na narożach powinien on wynosić min. 15 cm. Zakłady siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami styropianowymi. W uzasadnionych przypadkach, w części parterowej budynku, a także na cokołach należy stosować dwie warstwy siatki. Ostatnią czynnością jest wygładzenie warstwy zbrojonej pacą metalową. Staranność prac jest szczególnie ważna, nie tylko ze względów konstrukcyjnych, ale i estetycznych. Jeżeli po wygładzeniu pozostaną jakieś nierówności, to należy je koniecznie zeszlifować, ponieważ ze względu na małą grubość wyprawy tynkarskiej (1,5 mm, 2 mm i 3 mm) mogą one uniemożliwić jej prawidłowe wykonanie.

Warstwa wykończeniowa

Warstwę wykończeniową systemu ATLAS STOPTER K-10 może stanowić tynk cienkowarstwowy lub tynk cienkowarstwowy pomalowany farbą elewacyjną. Dobór warstwy wykończeniowej powinien zostać przeprowadzony m.in. w oparciu o obliczenia cieplno-wilgotnościowe ocieplanej ściany i warunki użytkowania układu ociepleniowego.

Do wykonania warstwy wykończeniowej można przystąpić po około trzech dniach od nałożenia warstwy

zbrojonej. Bez względu na rodzaj zastosowanego na ociepleniu tynku cienkowarstwowego ATLAS, na warstwie zbrojonej należy wykonać podkład z masy tynkarskiej. Podkład powinien być odpowiedni dla danego rodzaju tynku: tynki mineralne i akrylowe - ATLAS CERPLAST, tynki silikatowe - ATLAS SILKAT ASX, tynki silikonowe - ATLAS SILKON ANX. Zastosowanie podkładu zapobiega przedostawaniu się do warstwy tynku szlachetnego zanieczyszczeń z zapraw klejących, chroni i wzmacnia podłoże, a przede wszystkim zwiększa przyczepność tynku do podłoża. Ponadto podkłady mogą stanowić tymczasową warstwę ochronną warstwy zbrojonej (zanim zostanie nałożony tynk) przez okres do sześciu miesięcy od jej wykonania.

Wyprawę tynkarską można wykonać z tynków: mineralnych - ATLAS CERMIT SN, SN-MAL, DR, akrylowych - ATLAS CERMIT N i R, AKRYLOWY TYNK DEKORACYJNY DO BARWIENIA W MASIE ATLAS, silikatowych - ATLAS SILKAT N i R lub silikonowych ATLAS SILKON N i R.

Wszystkie powyższe zaprawy i masy są tynkami cienkowarstwowymi o grubości kruszywa od 1,5 mm do 3,0 mm (w zależności od rodzaju tynku).

Do ich malowania można zastosować farby akrylowe ATLAS ARKOL E, silikonowe ATLAS ARKOL N lub silikatowe ATLAS ARKOL S, zgodnie z technologią opisaną w ich kartach technicznych. Kolorystyka tynków i farb przedstawiona jest w NOWEJ PALECIE BARW ATLAS, zawierającej blisko 700 pozycji.

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem ATLAS STOPTER K-10 w różnych wariantach wykończenia.

Mocowanie podstawowe	zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-10
Termoizolacja	samogasnące płyty styropianowe odmiany EPS 70-040 lub EPS 100-038, zgodne z normą PN-EN 13163:2004
Warstwa zbrojona	siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie ATLAS STOPTER K-20
	Wariant 3 Podkład: ATLAS CERPLAST Tynk: akrylowy ATLAS CERMIT N lub R, AKRYLOWY TYNK DEKORACYJNY DO BARWIENIA W MASIE

Współczynnik przenikania ciepła przegrody po projektowanym dociepleniu.

Ściana po dociepleniu:

- Tynk cienkowarstwowo gr. 0.3 cm
- Styropian gr. 14.0 cm
- Tynk cem. wap. gr. 2.0 cm
- Bloczek w/p gr. 38.0 cm
- Tynk gr. 2.0 cm

Całkowity współczynnik przenikania ciepła przegrody wynosi : **$U_k [W/(m^2 K)] = 0,23 \leq 0,65$**

Dach po dociepleniu:

- blachodachówka na łatach gr . 5 cm
- istniejące elementy konstrukcyjne dachu
- Wełna mineralna gr. 20 cm
- Strop żelbetowy gr. gr. 16 cm

Całkowity współczynnik przenikania ciepła istniejącej przegrody wynosi : **$U_k [W/(m^2 K)] = 0,166 < 0,5$**

7 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA I AKUSTYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wszystkie przegrody pionowe i poziome oddzielające wnętrza budynków od powietrza zewnętrznego zaprojektowano z uwzględnieniem wymagań izolacyjności cieplnej i akustycznej (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., Dz. Ustaw nr 75)

Energetyczna

Bilans mocy urządzeń elektrycznych i zużywających energię ciepłą oraz parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej zawarto w opisach części instalacyjnej.

Współczynniki

$U_k(\max)$ [W/m²K] dla ścian zewnętrznych - 0,23 W/m²K

$U_k(\max)$ dla stropodachów - 0,16 W/m²K

$U_k(\max)$ dla okien - 1,00 W/m²K

UWAGA!!!

Wszystkie okna z elementem rozszczelniania, wyposażone w nawiewniki higrosterowane.

8 DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Woda

Z istniejącej sieci.

Ścieki

Wytwarzane przez obiekt w fazie jego eksploatacji zanieczyszczenia płynne, tj. ścieki odprowadzane będą do istniejącego szamba.

Odpady

Zanieczyszczenia stałe, tj. śmieci gromadzone będą w istniejących kontenerach przeznaczonych do gromadzenia odpadów stałych.

Hałas

Obiekt nie emituje hałasu i wibracji w stopniu wyższym niż dopuszczalny.

Promieniowanie

Obiekt nie emituje promieniowania

9 ZASTOSOWANIE ROZWIĄZAŃ OGRANICZAJĄCYCH I ELIMINUJĄCYCH WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I INNE OBIEKTY BUDOWLANE.

- Wszelkie roboty planuje się wykonać z użyciem materiałów budowlanych nie wywierających negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, tj. posiadających wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Obiekt zaprojektowano zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. - Dz. Ustaw nr 75

10 NIEPEŁNOSPRAWNI W OBIEKCIE

Budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez płaskie jednopoziomowe wejście oraz zachowaną zgodnie z wymogami szerokość otworów drzwiowych. Podjazd na podest zostanie wyprofilowany podczas prowadzonych robót związanych z utwardzeniem terenu przed świetlicą z kostki betonowej typu polbruk.

Zachowuje się istniejące rozwiązania do komunikacji osób niepełnosprawnych.

11 INSTALACJE

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje:

- Wodno – kanalizacyjną
- Elektroenergetyczną i oświetleniową wewnętrzną
- Ogrzewanie – grzejnikami elektrycznymi, oraz kominkiem

12 WARUNKI HIGIENICZNO – SANITARNE:

W remontowanym budynku pełniącym funkcję świetlicy wiejskiej zapewniono dostęp do pomieszczeń higieniczno sanitarnych zgodnie z obowiązującymi normami. Zlokalizowano łazienkę dla osób niepełnosprawnych z niezbędnym wyposażeniem, oraz łazienkę męską i damską – każda wyposażona w dwie kabiny ustępowe. Kabiny oddzielone ściankami systemowymi wysokości 2 m od posadzki z prześwitem 15 cm nad posadzką. W pomieszczeniach wc zapewniono wentylację kanałową mechaniczną. Malowanie ścian farbami emulsyjnymi, lateksowymi zmywalnymi. Posadzki zmywalne, antypoślizgowe z płytek ceramicznych zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń i funkcją. Ściany w pomieszczeniach wc wykończone glazurą do wysokości 2 m nad posadzką. W pomieszczeniu kuchni na ścianach glazura do wys. 2 m nad posadzką. W budynku nie występują pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi.

Pod oknami zamontować należy nawiewniki podokienne. Okna wyposażone w nawiewniki, z funkcją rozszczelnienia.

13 ANEKS P.POŻAROWY

Uwaga!

Remont istniejącego budynku i istniejących pomieszczeń nie zmienia warunków zabezpieczeń przeciwpożarowych i ewakuacji w obiekcie

Zachowuje się wszystkie dotychczasowe warunki ewakuacji i zabezpieczenia p.poż. w czynnym i funkcjonującym obecnie obiekcie.

13.1 DANE OGÓLNE

• Kubatura budynku	1 711,20 m ³
• Powierzchnia zabudowy	342,24 m ²
• Pow. użytkowa budynku	277,22 m ²
• Wysokość maksymalna budynku ok.	6,40 m
• Szerokość elewacji frontowej	33,59 m
• Długość	10,10 m

13.2 KLASYFIKACJA POŻAROWA BUDYNKU, OBCIĄŻENIE OGNIOWE, STREFY POŻAROWE

Budynek jest zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Wymaganą klasą odporności pożarowej budynku jest klasa „D” – budynek niski. Narzuca to zastosowanie elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO) o następujących klasach odporności ogniowej dla:

- główna konstrukcja nośna – odpowiednio – **R 30**
- konstrukcja dachu – **bez wymagań**
- przekrycie dachu – **bez wymagań**
- ściany wewnętrzne – **bez wymagań**
- ściana zewnętrzna – **EI 30**.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynków wynosi 10 000 m²

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

13.3 LOKALIZACJA I DOJAZD POŻAROWY.

Budynek jest zlokalizowany na terenie zabudowy wiejskiej. Działka przylega do drogi gminnej z której jest istniejący wjazd na działkę i która zapewnia dojazd pożarowy. Budynek jest dostępny dla jednostek straży pożarnej.

13.4 WARUNKI EWAKUACJI

Wymaganą klasą odporności pożarowej budynku jest klasa „D”.

- Ewakuacja z pomieszczenia głównej Sali odbywa się poprzez wyjście na drogę komunikacji ogólnej a następnie bezpośrednio na zewnątrz budynku
- Zapewniono 2 wyjścia ewakuacyjne z Sali głównej
- Długość dojść ewakuacyjnych z każdego pomieszczenia jest $< 40\text{m}$
- Szerokości drzwi na drogach ewakuacyjnych zgodne z obowiązującymi przepisami
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych zapewniona $> 1.40\text{ m}$
- Na drogach ewakuacyjnych oświetlenie ewakuacyjne
- Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z wymogami

13.5 WYSTRÓJ WNĘTRZ.

Na drogach ewakuacyjnych zastosowano podłogi, co najmniej trudno zapalne.

13.6 ZABEZPIECZENIA PPOŻ.

Zachowuje się istniejący hydrant wewnętrzny z węzłem pólstywnym.

Podręczny sprzęt gaśniczy – zgodnie z wymogami.

Na zewnątrz budynku istniejący hydrant śr. 80 mm, w odległości $< 75\text{ m}$

Uwagi:

Wszystkie urządzenia związane z ochroną przeciwpożarową muszą posiadać ważne atesty (aprobaty techniczne) upoważnionych instytucji i muszą być odpowiednio oznakowane

Uwaga! Projekt chroniony prawem autorskim.

Wszelkie niejasności i odstępstwa od projektu architektonicznego i projektów branżowych rozstrzygać z projektantami w trybie nadzoru autorskiego.

Asystent :

Projektant :

mgr inż. arch. Maria Ingielewicz
nr upr. ABU-IX-B386 5/6/89 wk. bez ograniczeń
wpis do Kujawsko-Pomorskiej Rady Architektów
pob. nr. KP-0478

CZEŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania i zakres robót

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy przed rozpoczęciem robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Zakres prac objętych projektem przewiduje:

- roboty remontowe budowlane, w tym :
 - roboty rozbiórkowe posadzek i podłóży oraz nowe posadzki z warstwami izolacji termicznej i przeciwwilgociowej, oraz podbudowę betonową na podsypce.
 - Rozbiórka istniejących ścianek działowych w istniejących sanitariatach i wzniesienie nowych z cegły pełnej z uwagi na liczne spękania, zarysowania i brak powiązań między ścianami, które skutkuje brakiem stabilności istniejących ścian. Ponadto w ścianach tym są liczne ubytki, pęknięcia i ślady erozji wynikające z długotrwałych przecieków.
 - Uzupełnienie naprawa i przetarcie istniejących tynków na ścianach w ilości ok. 25 %, wraz z zagruntowaniem powierzchni i wykonaniem dwuwarstwowych gładzi gipsowych i malowaniem farbami emulsyjnymi, w pom. sanitarnych i kuchni przewiduje się glazurę do wysokości 2 m od posadzki.
 - wymiana stolarki okiennej, drewnianej wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi na stolarkę PCV, o profilu pięciokomorowym z nawiewnikami higrosterowanymi i funkcją rozszczelnienia. Skrzydła zastosować odpowiednio do funkcji pomieszczeń.
 - Okienko podawcze PCV z blatem z płyty MDF
 - wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej na drewnianą płytową, fabrycznie wykończoną.
 - Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej na aluminiową malowaną.
 - Wykonanie ścianek systemowych kabin sanitarnych w wc z laminatu gr. 12 mm
 - zamurowanie przebieg istniejących otworów
 - demontaż istniejących okładzin ściennych – płytek glazurowanych w pom. sanitarnych, oraz boazerii drewnianej lakierowanej ze sklejk.
 - Demontaż podsufitki z płyt kasetonowych drewnianych, ze sklejk, lakierowanych.
 - Remont ścianek działowych między pomieszczeniami sanitarnymi z cegły pełnej na zaprawie cementowo wapiennej
 - Tynki na wykonanych ścianach cementowo wapienne
 - Usprawnienie działania wentylacji grawitacyjnej poprzez montaż nawietrzaków podokiennych, zainstalowanie wentylatorów kanałowych, oraz sprawdzenie i udrożnienie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej w istniejących kominach. Wprowadza się dodatkowo 3 kanały wentylacyjne z rur spiro śr. 200 mm, wyprowadzone ponad dach.
 - Rozbiórka drewnianej przegrody w magazynie przy kuchni
 - Rozbiórka drewnianej przegrody przy boksie szatniowym
 - Wykonanie nowego blatu szatniowego z płyty MDF szer. 60 cm mocowanego do podbudowy – ścianki gr. 25 cm z cegły, otynkowanej i wykończonej płytkami gresowymi położonymi w karo.
 - Demontaż pokrycia dachu z płyt eternitowych falistych, oraz istniejącego ołączenia.
 - Wykonanie pokrycia z blachodachówki malowanej na łątach wraz z wykonaniem folii paroprzepuszczalnej, nowym ołączeniem – łąty i kontrłąty
 - Impregnacja preparatami solowymi istn. konstrukcji więźby dachowej
 - Wykonanie izolacji termicznej stropodachu z wełny mineralnej gr. 20 cm, po uprzednim nabiciu folii zbrojonej paroszczelnej i łąt od strony sufitu.
 - Sufit podwieszony stalowy modułarny z kasetonami 60 x 60 cm, z wełny mineralnej, prasowanej, systemowy (musi spełnić wymogi p.poż.)
 - Podsufitka okapowa z paneli PCV typu siding, w kolorze brązowym, na ruszcie drewnianym. Należy zapewnić jej wentylację poprzez stosowanie paneli perforowanych.
 - Obróbki blacharskie i parapety okienne z blachy stalowej gr. 0,55 mm, powlekanej

- Wg. kolorystyki elewacji
 - Rynny i rury spustowe PCV w kolorze brązowym
 - Opaska wokół budynku, po uprzednim rozebraniu istniejącej starej opaski betonowej, z kostki betonowej typu polbruk gr. 6 cm szarej na podsypce piaskowej, ograniczonej obrzeżem betonowym na ławie betonowej
 - Montaż kominka z obudową w sali głównej z wkładem kominowym, żeliwnym o mocy 17 kW
 - Wykonanie kanały podposadzkowego doprowadzającego powietrze do kominka, z rury PCV śr. 100 mm
 - Wymiana hydrantu na hydrant śr 25 mm, z wężem półsztywnym w kompletnej szafce
- docieplenie elewacji metodą BSO wg. Zamieszczonego dalej przykładowego opisu technologii wykonania, z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym, akrylowym.
 - Wykonanie zadaszeń nad wejściami z poliwęglany jednokomorowego gr. 6 mm, na konstrukcji stalowej lub aluminiowej w kształcie łukowym
 - remont instalacji wod –kan polegający na wymianie rur kanalizacyjnych, wodociągowych, wymianie osprzętu i armatury oraz bojlerów elektrycznych
 - remont instalacji elektrycznej – wymiana przewodów, opraw oświetleniowych, osprzętu oraz rozdzielni.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce na których będzie realizowana inwestycja znajdują się :

- Przedmiotowy budynek istniejącej świetlicy wiejskiej
- Istniejący budynek gospodarczy
- Oczyszczalnia ścieków

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się następujące zagrożenia :

- nieprzestrzeganie warunków BHP przy poszczególnych rodzajach robót
- wykonywanie robót ziemnych niezgodnie z technologią
- wykonywanie pracy na wysokości
- nie wyposażenie pracowników w sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości
- nie używanie przez pracowników sprzętu ochronnego chroniącego przed upadkiem z wysokości
- upadek z wysokości
- złamanie kończyn
- uderzenie przedmiotem spadającym z wysokości z wyższych kondygnacji lub rusztowania
- zmiana położenia betoniarki, brak zabezpieczeń przed przesunięciem
- obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione
- zachlapanie oczu zaprawą przy murowaniu i tynkowaniu
- nieprawidłowe wykonanie rusztowania
- nie przestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń
- obsługa maszyn i urządzeń przez osoby nie uprawnione
- brak właściwego wyгородzenia terenu budowy, przejść dla pieszych, dróg komunikacyjnych oraz składowania materiałów

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy :

- opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników
 - ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych i sposób ich wykonywania
 - zorganizować szkolenie BHP
1. Wstępne ogólne
 2. Wstępne stanowiskowe

3. Wstępne podstawowe
4. Szkolenie okresowe
 - zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym
 - zapoznać pracowników ze sposobem stosowania środków ochrony osobistej
 - opracować plan BIOZ do wglądu pracowników

5. Należy opracować plan bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających

niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- wydzielić strefy bezpieczeństwa
- prace prowadzić przy dziennym oświetleniu
- wydzielić drogi komunikacyjne, place składowania materiałów i stanowiska pracy sprzętu zgodnie organizacją placu budowy
- prace winny być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane

7. Zakres przepisów BHP mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na projektowanej budowie.

Na realizowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak :

- elektronarzędzia
- betoniarki do 150 l
- rusztowania warszawskie lub inne przestawne inwentaryzowane
- maszyny do obróbki drewna / piły tarczowe, strugi itp./
- maszyny do obróbki stali / szlifierki, giętarki, nożyce/
- podajniki taśmociągowe

Przepisy BHP dotyczące prowadzenia robót budowlano-montażowych i instalacyjnych :

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi

8. Podstawa wykonania opracowania.

- Art. 21 a ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane / Dz. u. Z 2000 r Nr. 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami /
- Przepisy BHP branżowe
- Warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych

Opracował :

mgr inż. arch. Maria Ingielewicz
nr upr. ABU-IX 4386 5/6/89 wk. pod ograniczeń
wpis do Kujawsko-Pomorskiej Izby Architektów
pod nr KP.2178

15. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:

OŚWIADCZAM, ŻE ARCHITEKTONICZNY PROJEKT BUDOWLANY REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI LUBIN, DZ. NR 237/14, GMINA KIKÓŁ ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Zadanie : REMONT I TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM
ISTNIEJĄCEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W LUBINIE.

Inwestor : GMINA KIKÓŁ, PL. KOŚCIUSZKI 7 , 87-620 KIKÓŁ

Adres bud.: LUBIN, DZ. NR. 237/14

PROJEKTANT :

1. MGR INŻ. ARCH

MARIA INGIELEWICZ

**upr. bud. bez ogr. w spec.
architektonicznej**

nr. ew. ABX-IX-8386-5/6/89/Wk

mgr inż. arch. Maria Ingielewicz
nr upr. ABX-IX-8386-5/6/89/Wk bez ograniczeń
wpis do Kujawsko-Pomorskiej Izby Architektów
pod nr 149/2014

II. SPIS RYSUNKÓW:

A-01	SZKIC LOKALIZACJI OBIEKTU	skala 1:500
A-02	RZUT PARTERU - REMONT.....	skala 1:50
A-03	RZUT DACHU – REMONT.....	skala 1:50
A-04	SCHEMATYCZNY PRZEKRÓJ	skala 1:50
A-05	ELEWACJE PÓŁNOCNA, POŁUDNIOWA.....	skala 1:100
A-06	ELEWACJE WSCHODNIA, ZACHODNIA	skala 1:100
Z-01	WYKAZ STOLARKI.....	skala -----

III. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. Zaświadczenia o przynależności projektantów do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Architektów, wraz z uprawnieniami
2. Kopia mapy sytuacyjno – wysokościowej: szkic lokalizacji
3. Wypis z rejestru gruntów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maria Jolanta INGIELEWICZ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **ABU-IX-8386-5/6/89 WK**,

jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0178**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2012 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0178-CBB9-CYB5-A5Y1-C3B3

Za zgodność z oryginałem
Monika Kucharczyk

DUPLIKAT

Urząd Wojewódzki
we Wrocławiu
Wydział Architektury, Budownictwa
i Urbanistyki

Wrocław, dn. 28.04.1999 r.

Nr. AB/LX-8386-5/689 WK

DECYZJA

Na podstawie § 56,7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospo-
darstwa i Terenowej Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
Dz.U. Nr. 8, poz. 46/75, stwierdza się, że

Obywatel MARIA JOLANTA INGIELEWICZ

ur. 12.02.1969 r. we Wrocławiu
posiada przygotowane zawodowe uprawnienie do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności architektonicznej.

za zgodność:

-2-

Obywatel Maria Jolanta Ingielewicz
jest upoważniona do:

1. sporządzanie projektów w zakresie przewidzianym w architektonicznych wstępnich obiektach budowlanych, b) konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie ogólnym, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów, głębokości i trudniejszych konstrukcji słupów, niewymagających
2. w budownictwie ogólnym: kierowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceny i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów, głębokości i trudniejszych konstrukcji słupów, niewymagających

Oczywiście:
1. Ob. M. Ingielewicz
ul. Płocka 141 A/B
87-800 Wrocław
2. do

Oryginał dokumentu decyzji podpisał Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Wojewódzki mgr inż. arch. Bogusław
Sirożęga.
Pierwsze egzemplarze z Godłem Państwa i napisem w otoku:
Urząd Wojewódzki we Wrocławiu
Duplikat decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych
w archiwum Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego
w Bydgoszczy, Oddział Zamiatniczego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 14.05.1999 r.

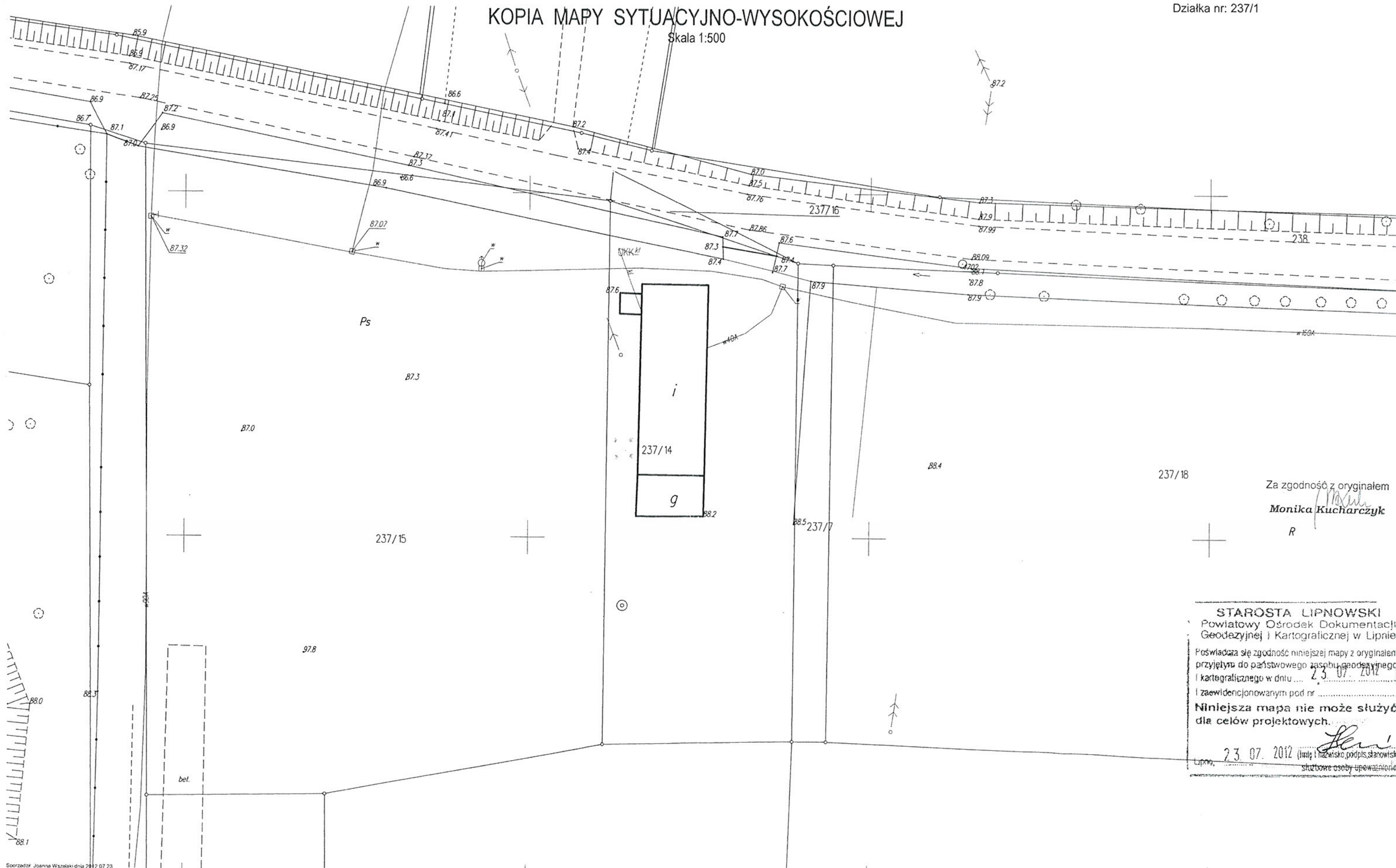
Za zgodność z oryginałem
Monika Kucharczyk

Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2005r.
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty.

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Kikół
Obręb: Lubin (11)
Działka nr: 237/1

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:500



Za zgodność z oryginałem

Monika Kucharczyk

R

STAROSTA LIPNOWSKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Poswiadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu 23.07.2012

i zaewidencjonowanym pod nr

Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

23.07.2012 (inny i nazwisko podpis stanowisk)

Lipno, służbowe osoby upoważnione

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2012-07-23

Jednostka rejestrowa : G.2

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA KIKÓŁ PLAC KOŚCIUSZKI 7; 87-620 KIKÓŁ;	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
237/14	2	LUBIN	Użytki rolne zabudowane	B-PsIV	0.20	0.20	KW 8289

Id działki: 040805_2.0011.237/14

Rejestr zabytków : Rejon statystyczny :

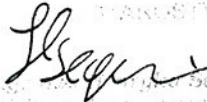
Razem powierzchnia działek : 0.20 ha

Słownie : dwadzieścia ar.

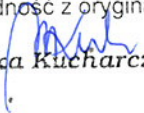
Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2012-07-23

Sporządził : Krystyna Góreczna

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków ,
i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej


Krystyna Góreczna
Starosta Powiatu Lipnowskiego

Za zgodność z oryginałem


Monika Kucharczyk

SZKIC LOKALIZACJI OBIEKTU 1 : 500

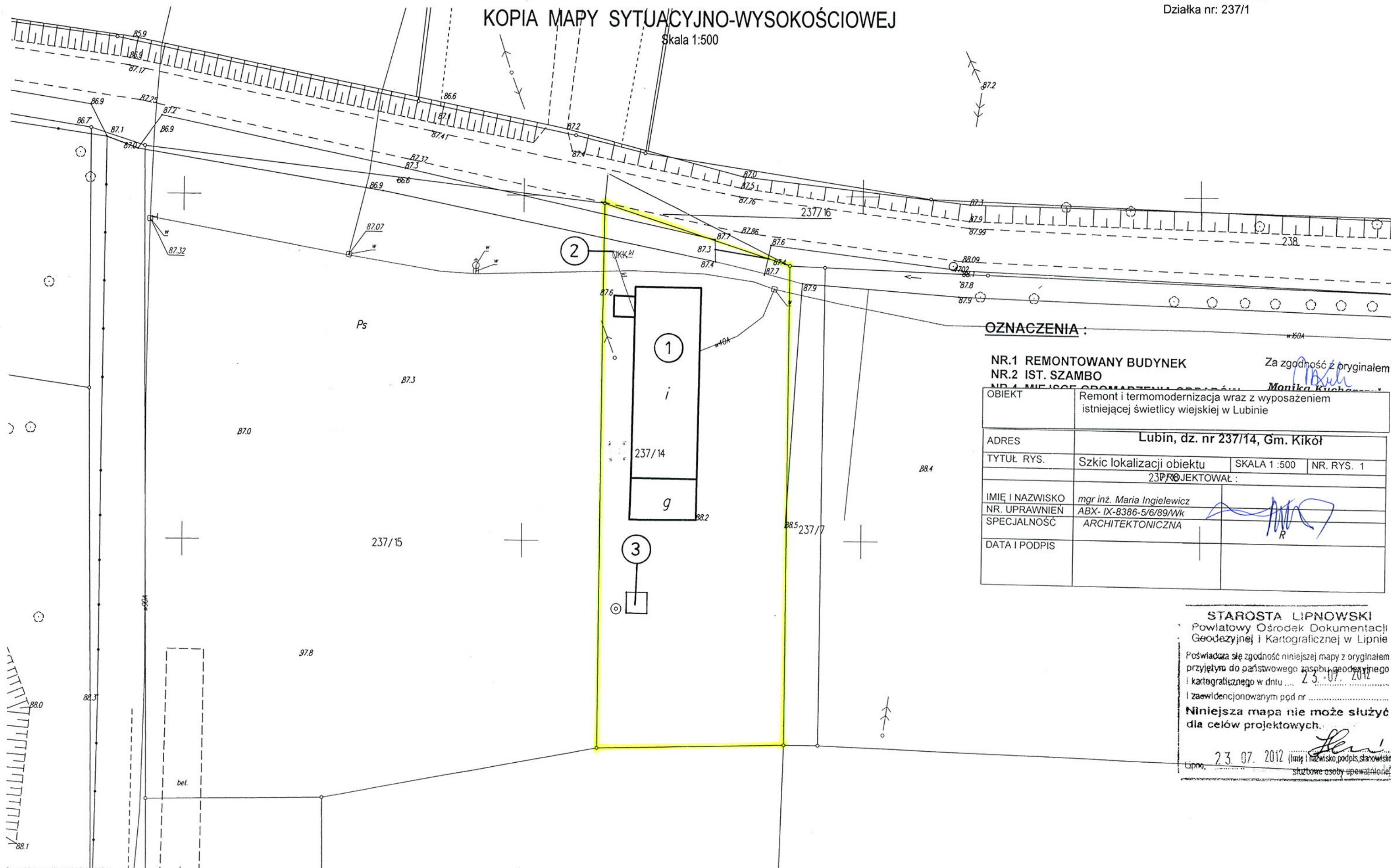
Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2005r.
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty.

INWESTOR: GMINA KIKÓŁ, 87-620 KIKÓŁ, PL. KOŚCIUSZKI 7
POW. LIPNOWSKI,

ADRES INWESTYCJI : LUBIN, DZ. NR 237/14, GM. KIKÓŁ

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Kikół
Obręb: Lubin (11)
Działka nr: 237/1

**OZNACZENIA :**

NR.1 REMONTOWANY BUDYNEK
NR.2 IST. SZAMBO

Za zgodność z oryginałem

OBIEKT	Remont i termomodernizacja wraz z wyposażeniem istniejącej świetlicy wiejskiej w Lubinie		
ADRES	Lubin, dz. nr 237/14, Gm. Kikół		
TYTUŁ RYS.	Szkic lokalizacji obiektu	SKALA 1 : 500	NR. RYS. 1
237/14 PROJEKTOWAŁ :			
IMIĘ I NAZWISKO	mgr inż. Maria Ingielewicz		
NR. UPRAWNIEN	ABX- IX-8386-5/6/89/Wk		
SPECJALNOŚĆ	ARCHITEKTONICZNA		
DATA I PODPIS	23.07.2012		

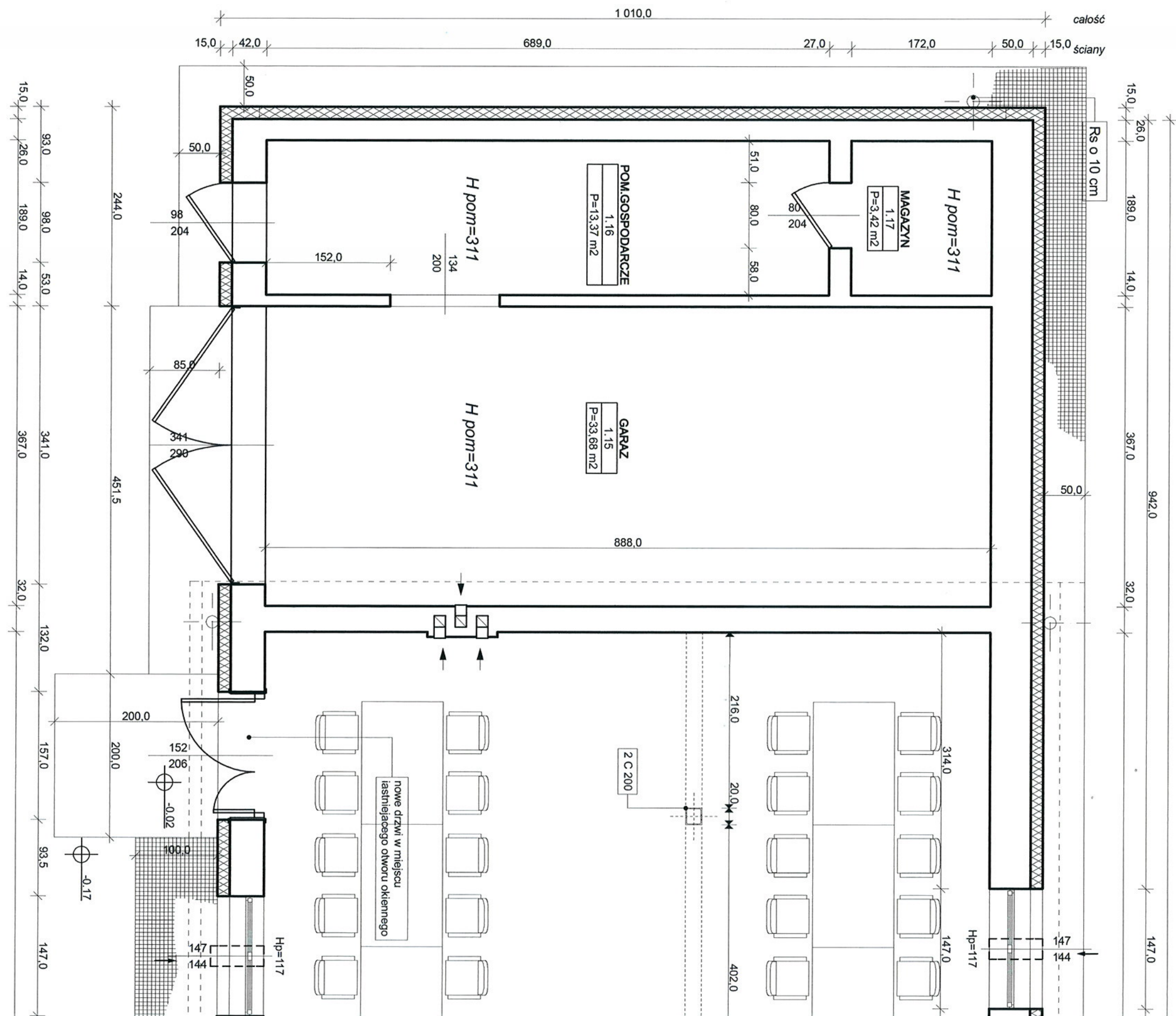
STAROSTA LIPNOWSKI

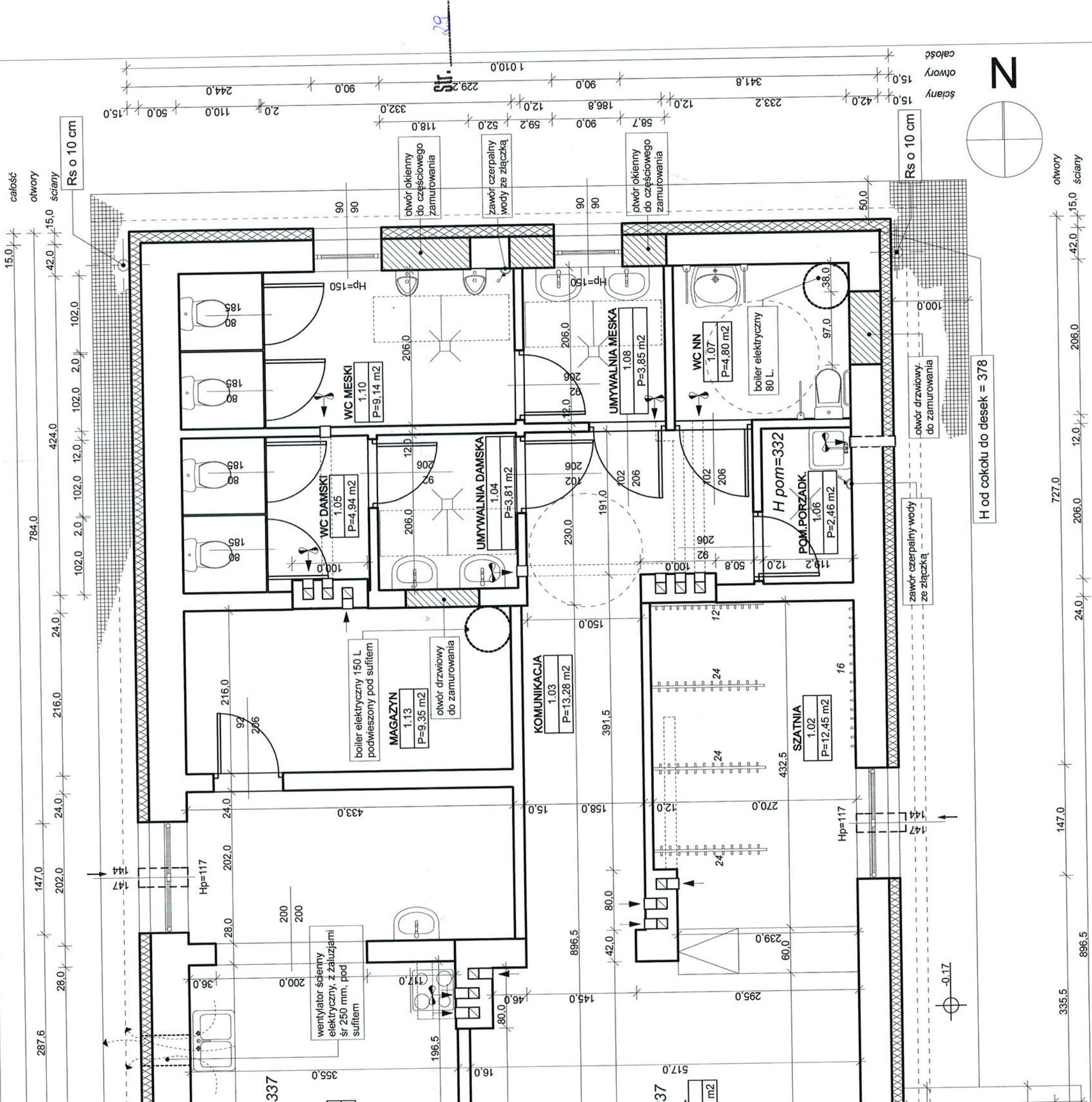
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Poswiadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu 23.07.2012
i zaewidencjonowanym pod nr

Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

23.07.2012 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
Lipno, służbowe osoby upoważnione





pracownia projektowa

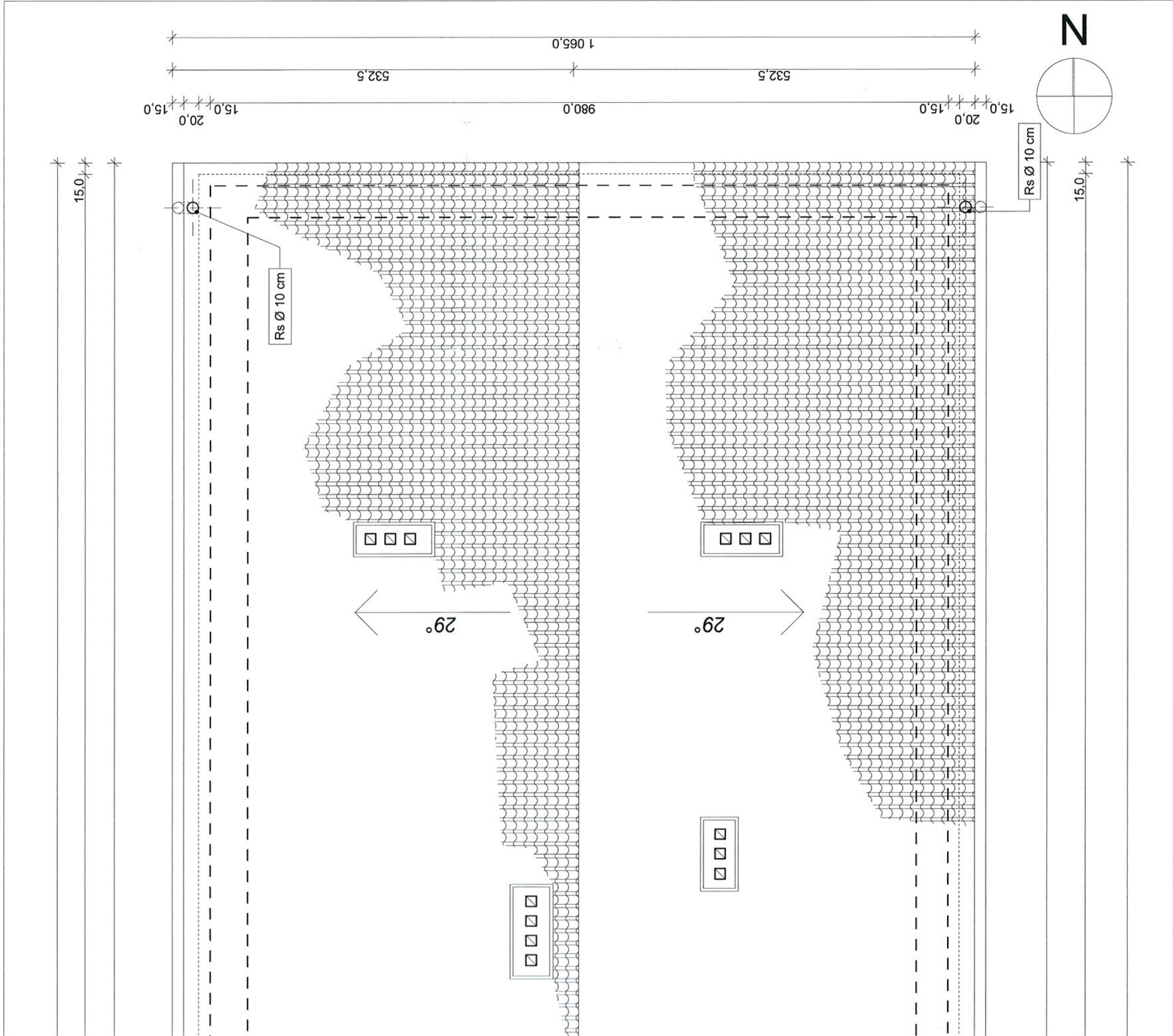
MONO - ART
Monika Kucharczyk

Projekt:	Remont i termomodernizacja wraz z wyposażeniem i istniejącej świetlicy wiejskiej w Lubinie	
Inwestor:	GMINA KIKÓŁ PL. KOŚCIUSZKI 7, 87-620 KIKÓŁ	
Adres inwestycji:	LUBIN, dz. nr. 237/14	
Jednostka projektowa	PRACOWNIA PROJEKTOWA "MONO - ART" MONIKA KUCHARCZYK RUMUNKI GŁODOWSKIE 25, 87-600 LIPNO	
Asystent:	mgr inż. arch. Monika Kucharczyk	
Projektant:	mgr inż. arch. Maria Inglewicz upr.bud.bez ogr.spec. architektonicznej nr.ew. ABX-IX-8386-5/6/89/WK	
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU- REMONT	
Data: 01.06.2012	Skala: 1:50	Nr rysunku: A-02

ZESTAWIENIE POMIESZCZEN		
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m2)
1.01	HALL	21,36
1.02	SZATNIA	12,45
1.03	KOMUNIKACJA	13,28
1.04	UMYWALNIA DAMSKA	3,81
1.05	WC DAMSKI	4,94
1.06	POM.PORZADK.	2,46
1.07	WC NN	4,80
1.08	UMYWALNIA MESKA	3,85
1.10	WC MESKI	9,14
1.11	KUCHNIA	24,49
1.13	MAGAZYN	9,35
1.14	SALA	116,81
		226,75

SZCZEN	POWIERZCHNIA (m2)
	33,68
	13,37
	3,42
	50,47

PODOKIENNY
NY



Str. 30

MA pracownia projektowa MONO - ART Monika Kucharczyk		Remont i termomodernizacja wraz z wyposażeniem istniejącej świetlicy wiejskiej w Lubinie	
Projekt:		Inwestor:	GMINA KIKÓŁ PL. KOŚCIUSZKI 7, 87-620 KIKÓŁ
Adres inwestycji:			LUBIN, dz. nr. 237/14
Jednostka projektowa			PRACOWNIA PROJEKTOWA "MONO - ART" MONIKA KUCHARCZYK RUMUNKI GŁODOWSKIE 25, 87-600 LIPNO
Asystent:			mgr inż. arch. Monika Kucharczyk
Projektant:			mgr inż. arch. Maria Inglewicz upr.bud.ogr.spec. architektonicznej nr.ew. ABX-IX-8386-5/6/89/WK
Tytuł rysunku:			RZUT DACHU - REMONT
Data: 01.06.2012		Skala: 1:50	Nr rysunku: A-03

581,0
15,0
581,0
15,0
581,0

Rs o 10 cm

ścianka attykowa

20,0

ok. 2.5°

980,0
914,0

33,0

1 010,0

ok. 2.5°

ścianka attykowa
h=38 cm

ścianka attykowa
h=12 cm

20,0

33,0

611,0

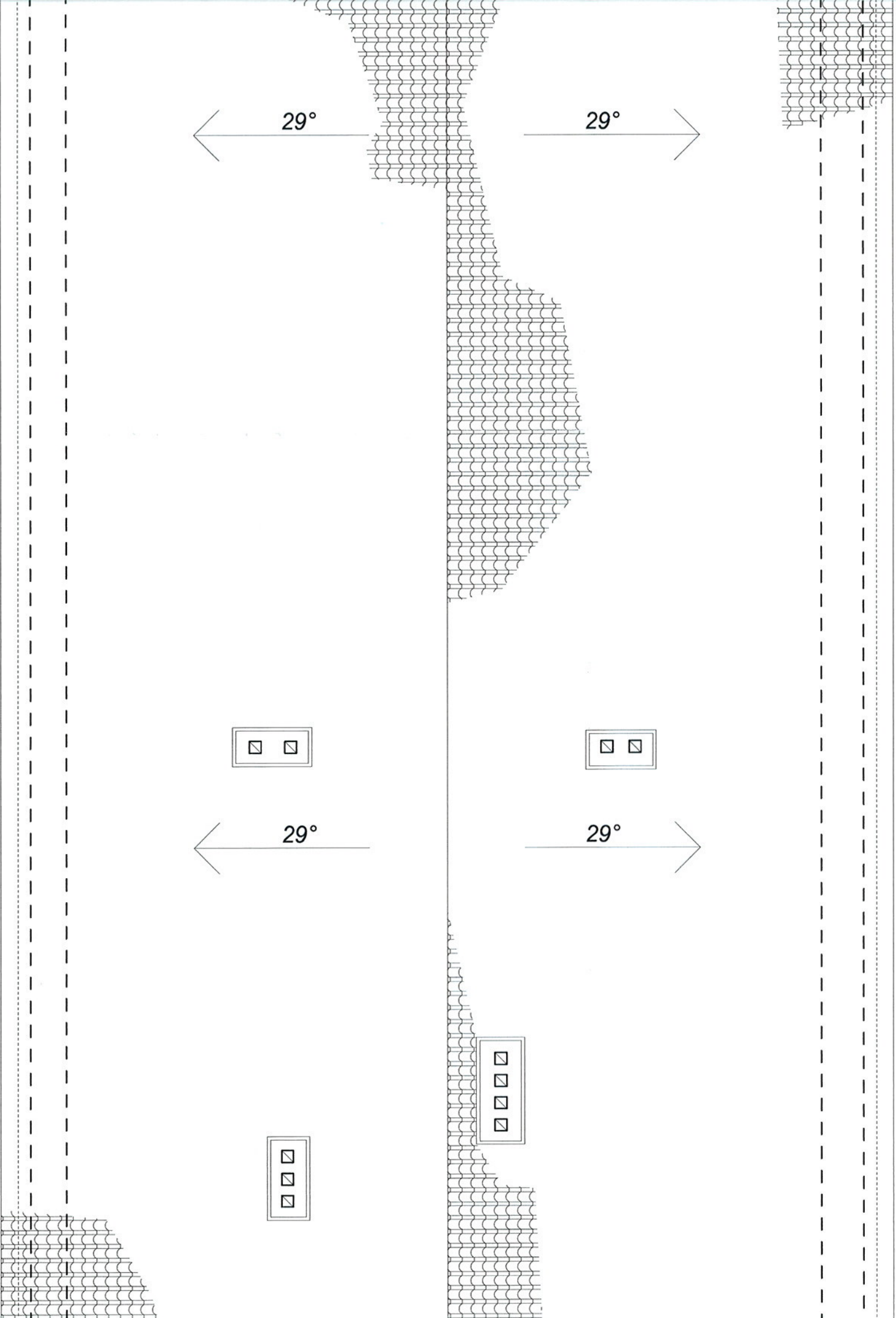
581,0

15,0

2 822,6

2 792,6

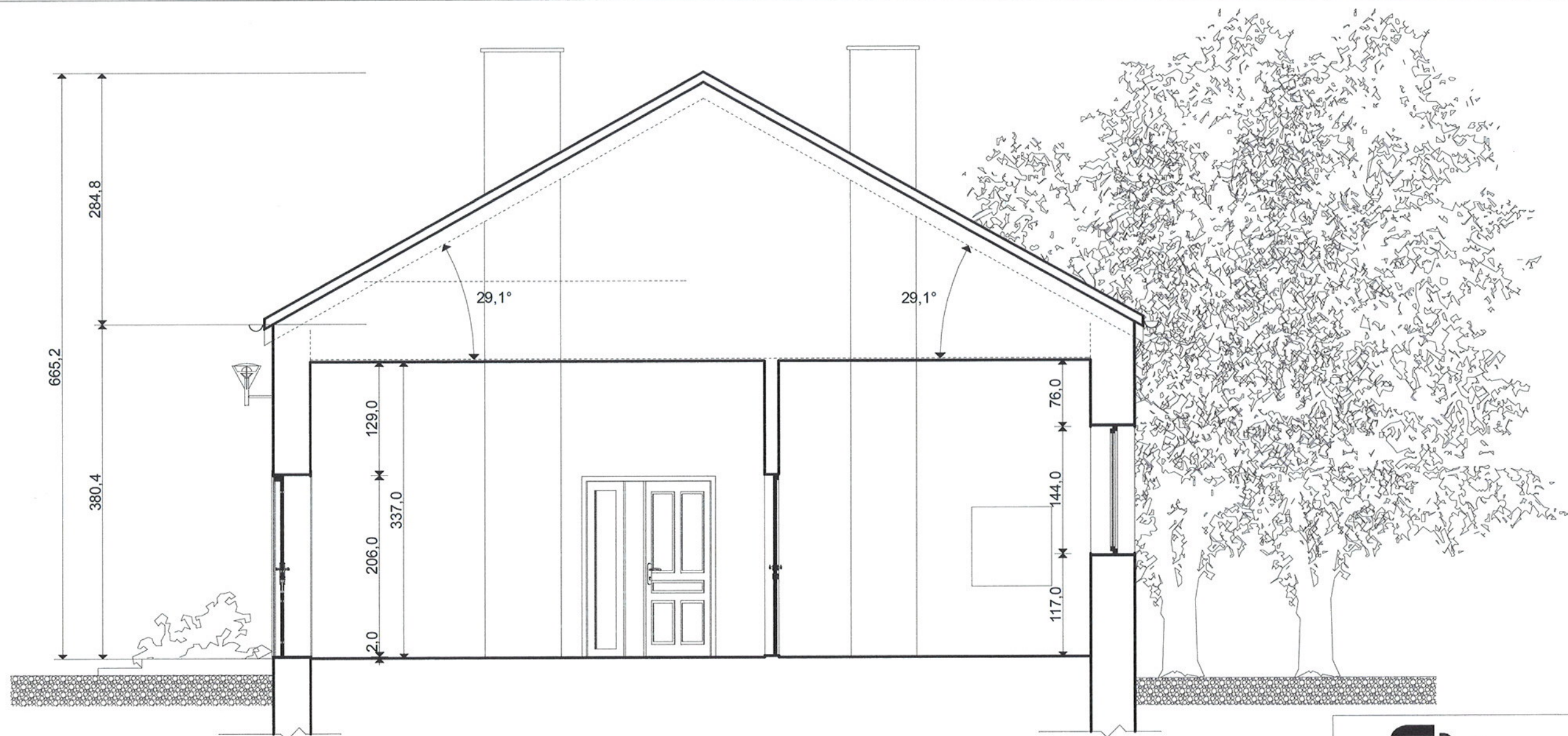
2 822,6



2 792,6

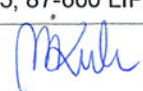
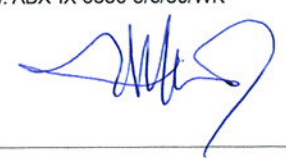
2 792,6

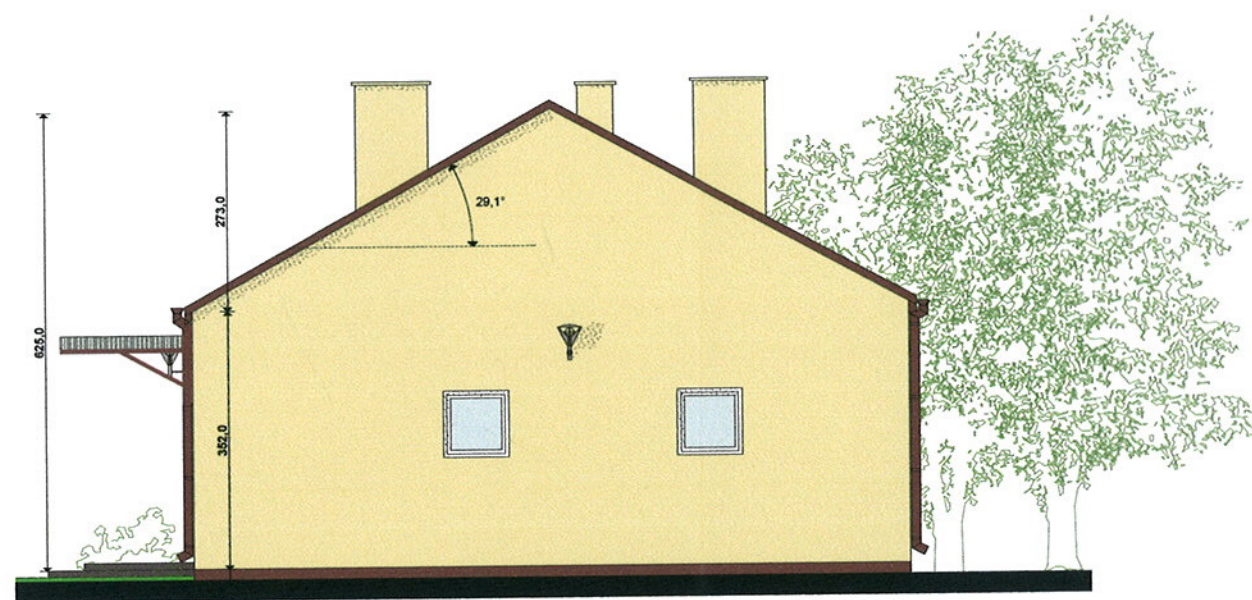
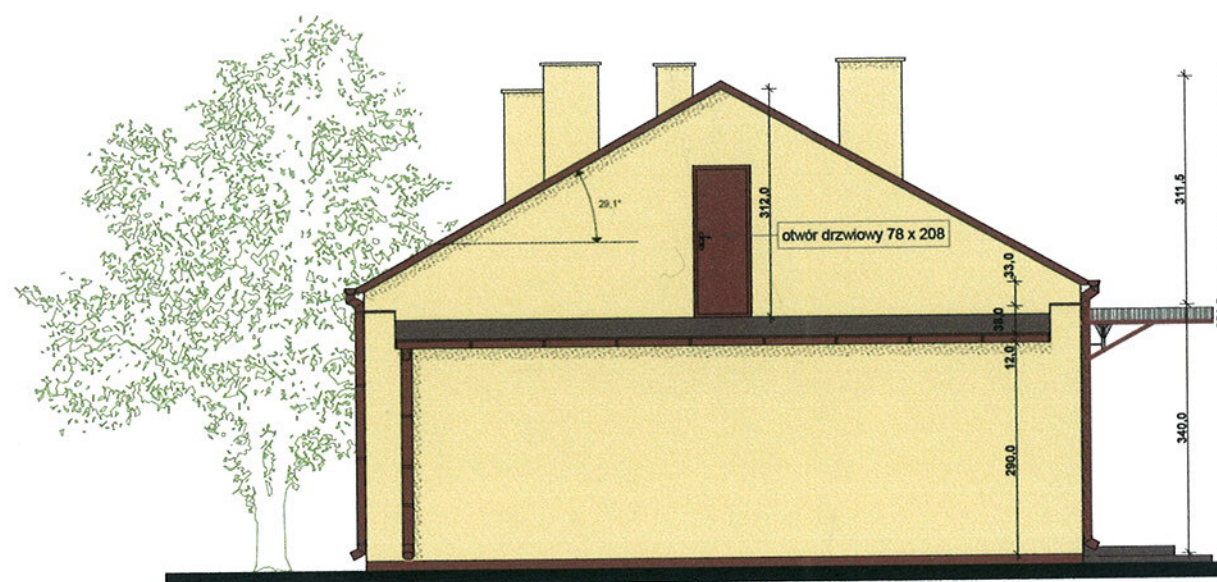
3 403,5



MA pracownia projektowa

MONO - ART
Monika Kucharczyk

Projekt:	Remont i termomodernizacja wraz z wyposażeniem istniejącej świetlicy wiejskiej w Lubinie		
Inwestor:	GMINA KIKÓŁ PL. KOŚCIUSZKI 7, 87-620 KIKÓŁ		
Adres inwestycji:	LUBIN, dz. nr. 237/14		
Jednostka projektowa	PRACOWNIA PROJEKTOWA "MONO - ART" MONIKA KUCHARCZYK RUMUNKI GŁODOWSKIE 25, 87-600 LIPNO		
Asystent:	mgr inż. arch. Monika Kucharczyk 		
Projektant:	mgr inż. arch. Maria Ingielewicz upr.bud.bez ogr.spec. architektonicznej nr.ew. ABX-IX-8386-5/6/89/WK 		
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ SCHEMATYCZNY A-A- REMONT		
Data: 01.06.2012	Skala: 1:50	Nr rysunku:	A-04

ELEWACJA PÓŁNOCNA**ELEWACJA POŁUDNIOWA**

BLACHODACHÓWKA W KOLORZE CIEMNEGO BRĄZU
NP.: BUD MAT W KOLORZE BRĄZ



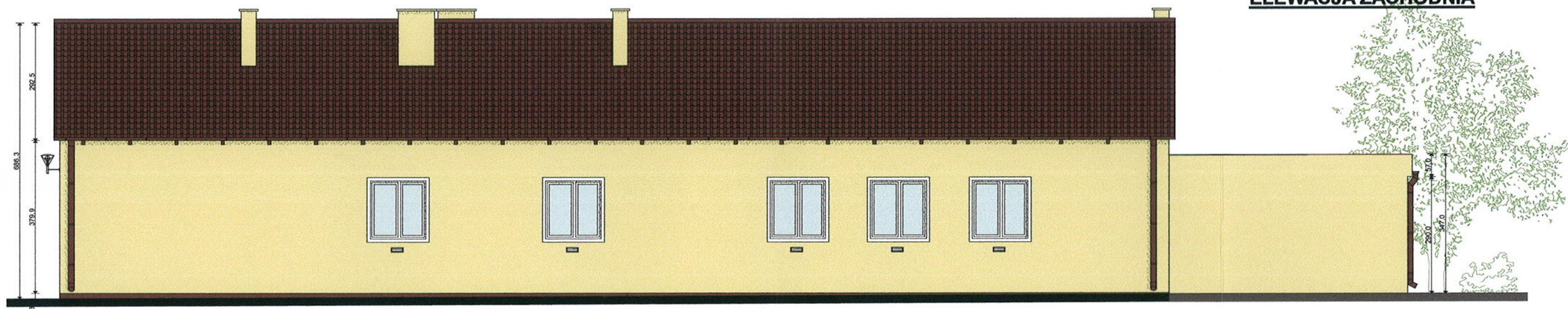
TYNK AKRYLOWY NP.: FIRMY ATLAS
W KOLORZE 0052



MONO - ART
Monika Kucharczyk

Projekt:	Remont i termomodernizacja wraz z wyposażeniem istniejącej świetlicy wiejskiej w Lubinie		
Inwestor:	GMINA KIKÓŁ PL. KOŚCIUSZKI 7, 87-620 KIKÓŁ		
Adres inwestycji:	LUBIN, DZ. NR 237/14, GM. KIKÓŁ		
Jednostka projektowa	PRACOWNIA PROJEKTOWA "MONO - ART". MONIKA KUCHARCZYK RUMUNKI GŁODOWSKIE 25, 87-600 LIPNO		
Asystent:	mgr inż. arch. Monika Kucharczyk		
Projektant:	mgr inż. arch. Maria Ingielewicz upr.bud.bez ogr.spec. architektonicznej nr.ew. ABX-IX-8386-5/6/89/WK		
Tytuł rysunku:	ELEWACJE PÓŁNOCNA, POŁUDNIOWA		
Data: 01.06.2012	Skala: 1:100	Nr rysunku:	A-05

ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



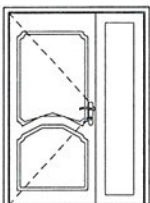
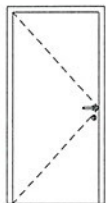
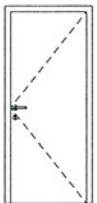
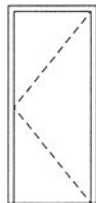
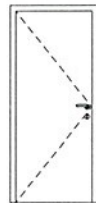
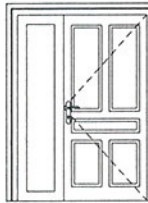
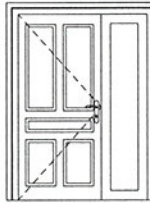
MA pracownia projektowa

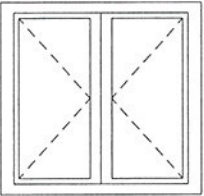
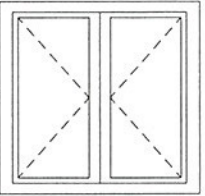
MONO - ART
Monika Kucharczyk

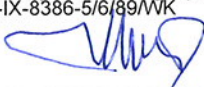
Projekt:	Remont i termomodernizacja wraz z wyposażeniem istniejącej świetlicy wiejskiej w Lubinie		
Inwestor:	GMINA KIKÓŁ PL. KOŚCIUSZKI 7, 87-620 KIKÓŁ		
Adres inwestycji:	LUBIN, DZ. NR 237/14, GM. KIKÓŁ		
Jednostka projektowa	PRACOWNIA PROJEKTOWA "MONO - ART" MONIKA KUCHARCZYK RUMUNKI GŁODOWSKIE 25, 87-600 LIPNO		
Asystent:	mgr inż. arch. Monika Kucharczyk		
Projektant:	mgr inż. arch. Maria Ingielewicz upr.bud.bez ogr.spec. architektonicznej nr.ew. ABX-IX-8386-5/6/89/WK		
Tytuł rysunku:	ELEWACJE WSCHODNIA, ZACHODNIA		
Data: 01.06.2012	Skala: 1:100	Nr rysunku:	A-06

 BLACHODACHÓWKA W KOLORZE CIEMNEGO BRAZU
NP.: BUD MAT W KOLORZE BRAZ

 TYNK AKRYLOWY NP.: FIRMY ATLAS
W KOLORZE 0052

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ										
SYMBOL	DW01	DW02	DW02	DW03	DW03	DW04	DW04	DZ01	DZ01	SUMA
WYMIARY	152,00x206,00	102,00x206,00	92,00x206,00	92,00x206,00	92,00x206,00	80,00x185,00	80,00x185,00	152,00x206,00	152,00x206,00	
ORIENTACJA	R	R	L	L	R	L	R	L	R	
WIDOK										
IŁOŚĆ	1	3	1	1	3	1	3	1	1	15
UWAGI	drzwi wewnętrzne, aluminiowe, pełne, szerokość przejścia po otwarciu całkowitym drzwi 140 cm	drzwi wewnętrzne, drewniane, pełne, płycinowe, szer. przejścia po otwarciu skrzydła min. 90 cm.	drzwi wewnętrzne, drewniane, pełne, płycinowe, szer. przejścia po otwarciu skrzydła min. 80 cm.	drzwi wewnętrzne, drewniane, pełne, płycinowe, szer. przejścia po otwarciu skrzydła min. 80 cm.		drzwi wewnętrzne, laminowane, systemowe, szer. przejścia po otwarciu skrzydła min. 80 cm. Drzwi montowane w ścinkach systemowych do kabin wc, z prześwitem, wys.15 cm nad posadzką		drzwi zewnętrzne, aluminiowe, pełne, szerokość przejścia po otwarciu całkowitym drzwi 140 cm		
		Drzwi wyposażone w otwory wentylacyjne o łącznej sumarycznej pow. przekroju 0,022 m2								

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ				SUMA
SYMBOL	O01	O01	O02	
WYMIARY	147,00x144,00	147,00x144,00	90,00x90,00	
WIDOK				12
WYS.PARAPETU	115,10	117,00	150,00	
IŁOŚĆ	1	9	2	
OKNA PCV,, ROZWIERALNO UCHYLNE, O WSPÓŁCZYNNIKU K = 1.1 w/m2k, W OKNACH NAWIEWNIKI HIGROSTEROWANE				

 pracownia projektowa			
MONO - ART Monika Kucharczyk			
Projekt:	REMONT I TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM ISTNIEJĄCEJ ŚWIEŁICY WIEJSKIEJ W LUBINIE		
Inwestor:	GMINA KIKÓŁ PL. KOŚCIUSZKI 7, 87-620 KIKÓŁ		
Adres inwestycji:	LUBIN, dz. nr. 237/14		
Jednostka projektowa	PRACOWNIA PROJEKTOWA "MONO - ART" MONIKA KUCHARCZYK RUMUNKI GŁODOWSKIE 25, 87-600 LIPNO		
Asystent:	mgr inż. arch. Monika Kucharczyk		
Projektant:	mgr inż. arch. Maria Ingielewicz upr.bud.bez ogr.spec. architektonicznej nr.ew. ABX-IX-8386-5/6/89/WK 		
Tytuł rysunku:	ZESTAWIENIA STOLARKI		
Data: 01.06.2012	Skala: -	Nr rysunku:	Z-01