



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 WOLECINIE.	
ADRES INWESTYCJI	Wolęcin, dz. Nr. 75/1, 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 nr KP-0178
ASYSTENT	MGR INŻ. ARCH. MONIKA KUCHARCZYK	
Lipno, lipiec 2012		EGZ. NR. 3
Projekt zawiera stron :		

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

**REMONT I TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM
ISTNIEJĄCEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WOŁĘCINIE.**

GM. KIKÓŁ, DZ. NR. 75/1

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
2. OPIS SZKICU LOKALIZACJI ZADANIA	4
3. PRZEZNACZENIE I ZAKRES PRAC	5
4. PROGRAM UŻYTKOWY	7
5. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE I FUNKCJONALNE	7
6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE	8
7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA I AKUSTYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	14
8. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE	14
9. ZASTOSOWANIE ROZWIĄZAŃ OGRANICZAJĄCYCH I ELIMINUJĄCYCH WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I INNE OBIEKTY BUDOWLANE	15
10. NIEPEŁNOSPRAWNI W OBIEKCIE	15
11. INSTALACJE	15
12. WARUNKI HIGIENICZNO-SANITARNE	15
13. ANEKS P.POŻAROWY	15
14. INFORMACJA W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE	17
15. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	21

II. SPIS RYSUNKÓW 22

III. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW 22

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

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

2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Do budynku na działce jest doprowadzona woda z wodociągu gminnego oraz energia energetyczna. Ścieki sanitarne odprowadzane do istniejącej oczyszczalni ścieków . 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 BUDYNEK GOSPODARCZY

NR.3 OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

NR.4 MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH - KONTENERY

2.3. Dane techniczne inwestycji objętej opracowaniem

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| • Kubatura budynku | 1 176,64 m ³ |
| • Pow. użytkowa budynku | 221,92 m ² |
| • Wysokość maksymalna budynku ok. | 6,20 m |
| • Szerokość elewacji frontowej | 27,57 m |
| • Długość | 12,58 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. oczyszczalnia ścieków
- utylizacja odpadów stałych : ist. pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów stałych
- dostęp do drogi gminnej

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

Opis do projektu architektoniczno – budowlanego pn: REMONT I TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM
ISTNIEJĄCEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WOLECINIE.

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

2.7. Odprowadzanie wód deszczowych

Wody deszczowe są odprowadzane na teren działki

2.8. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie ze szkicem lokalizacji obszar oddziaływania obiektu nie dotyczy sąsiedniej działki. Planowana inwestycja nie jest zaliczona do mogących znacząco wpływać na środowisko. Nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

3 PRZEZNACZENIE + ZAKRES PRAC

Remontowany budynek pełni obecnie funkcję świetlicy wiejskiej z małym zapleczem kuchennym. Przewiduje się wykonanie robót remontowych wykończeniowych budowlanych i instalacyjnych. Nie ingeruje się w układ funkcjonalny budynku.

3.1 Opis stanu istniejącego

Budynek objęty remontem jest budynkiem parterowym, niepodpiwniczonym, podzielonym w bryle na trzy części. Środkowa część bryły przekryta dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej i kącie nachylenia ok. 22 stopni. Boczne części, wyższe, przekryte dachami jednospadowymi w konstrukcji drewnianej, o kącie nachylenia ok. 22 stopni. Układ bryły budynku symetryczny. Budynek wzniesiony w konstrukcji murowanej tradycyjnej.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- Elektryczna
- Wodno-kanalizacyjna
- C.o.

Opis robót wykończeniowych

- Tynki – cem. wapienne, malowane farbą emulsyjną, do wys. 160 cm wyłożone boazerią ze sklejki drewnianej, lakierowanej. W węzłach sanitarnych – glazura.
- Podłogi im posadzki : w Sali głównej podłoga drewniana – deski 28 mm na legarach drewnianych. Na pozostałej powierzchni płytki terakotowe i płytki lastrykowe
- Sufit – płyty kasetonowe ze sklejki drewniane, podwieszone do ist. konstrukcji dachu- kratownice drewniane
- Stolarka okienna – drewniana
- Stolarka drzwiowa – drewniana
- Parapety wewnętrzne okienne – betonowe malowane
- Parapety zewnętrzne – stalowe blaszane
- Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej malowane.
- Rynny i rury spustowe - z blachy ocynkowanej malowane.
- Tynki zewnętrzne – cem. wapienne malowane emulsją
- Dach- eternit falisty na łąkach
- Izolacje termiczne – stropodachu : wełna mineralna gr. 5 cm, w pozostałych przegrodach – brak.

Elementy instalacji:

- Instalacja wod-kan – rury wodociągowe stalowe, kanalizacyjne – żeliwne.
- Instalacja elektryczna – oświetleniowa – lampy żarowe oraz oprawy belkowe jarzeniowe.
- Instalacja gniazd wtykowych – aluminiowa

- Brak instalacji grzewczej

3.2 Parametry techniczne budynku

- Kubatura budynku 1 176,64 m³
- Pow. użytkowa budynku 223,33 m²
- Pow. tarasów 61,17 m²
- Wysokość maksymalna budynku ok. 6,10 m

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m2)
1.02	KOMUNIKACJA	16,41
1.03	SZATNIA	6,66
1.04	UMYWALNIA DAMSKA	3,24
1.05	WC DAMSKI	5,04
1.06	WC NN	3,93
1.07	UMYWALNIA DAMSKA	4,00
1.08	WC MESKI	7,10
1.09	SALA	127,76
1.11	KUCHNIA	27,99
1.12	MAGAZYNEK	5,20
1.13	MAGAZYN	16,02
SUMA		223,33

3.3 Ocena stanu technicznego

W wyniku przeprowadzonych oględzin stwierdza się, co następuje:

- Stolarka okienna – drewniana, nieuszczelniona, 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 płatami 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 PCV nierówne, fragmentarycznie wykruszone z głębokimi ubytkami. Posadzki z płytek terakotowych - liczne nierówności, brak płaszczyzny, ubytki w spoinach, oraz braki obowiązujące 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 zużyta w znacznym stopniu.
- 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 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, a w tym :
 - roboty rozbiórkowe posadzek i podłóg 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 i zrywania oraz brak powiązań, które skutkuje brakiem stabilności istniejących ścian. Ponadto w ścianach są liczne ubytki i pęknięcia, ślady erozji wynikające z długotrwałej eksploatacji i przecieków.
 - Uzupełnienia, naprawa i przetarcie istniejących tynków na ścianach w ilości ok. 25 %powierzchni wraz z zagruntowaniem i wykonaniem gładzi gipsowej dwuwarstwowej, malowaniem farbami emulsyjnymi, w sanitariatach farb a lateksową, w pom. sanitarnych i kuchni glazura do wys. 2 m od posadzki
 - Wymiana stolarki okiennej drewnianej parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi na stolarkę PCV o profilu pięciokomorowym z nawiewnikami higrosterowanymi i funkcją rozszczelnienia. Skrzydła zastosować do funkcji pomieszczeń.
 - Okno podawczePCV 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 sklejki
 - Demontaż podsufitki z płyt kasetonowych ze sklejki, lakierowanych
 - Remont ścianek działowych pomiędzy pomieszczeniami sanitarnym z cegły pełnej na zaprawie cem. wapiennej.
 - Tynki na wykonanych ścianach cem. wapienne
 - Usprawnienie działania wentylacji grawitacyjnej poprzez montaż nawietrzaków podokienne, zainstalowanie wentylatorów kanałowych oraz sprawdzenie i udrożnienie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej w istniejących kominach. Wprowadza się dodatkowo trzy kanały wentylacyjne z rur Spiro śr. 200 mm, wyprowadzone ponad dach
 - Rozbiórka drewnianej przegrody w magazynie przy kuchni
 - Rozbiórka drewnianej przegrody w boksie szatniowym
 - Wykonanie nowego blatu szatniowego z płyty MDF szer. 60 cmm mocowanego do podbudowy- ścianki gr. 25 cm z cegły, otynkowanej i wykończonej np. płytkami gresowymi lub malowanej
 - Demontaż pokrycia dachu z płyt eternitowych falistych oraz istniejącego ołączenia
 - Wykonanie pokrycia dachu z blacho dachówki malowanej na łatach wraz z wykonaniem folii paro przepuszczalnej zbrojonej, nowym ołączeniem –łaty i kontrłaty
 - Impregnacja preparatami solowymi ist. konstrukcji wieżby 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 węzłem pólstywnym w kompletnej szafce
- 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 ŚWIEŁE SUROWYCH ŚCIAN, BEZ WYKOŃCZENIA):

Wysokość kondygnacji	ok. 3,00 m
Kubatura całkowita	1 176,64 m ³
Pow. użytkowa części objętej opracowaniem	115,08 m ²

4.2 Program użytkowy budynku:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)
1.02	KOMUNIKACJA	16,41
1.03	SZATNIA	6,66
1.04	UMYWALNIA DAMSKA	3,24
1.05	WC DAMSKI	5,04
1.06	WC NN	3,93
1.07	UMYWALNIA DAMSKA	4,00
1.08	WC MESKI	7,10
1.09	SALA	127,76
1.11	KUCHNIA	27,99
1.12	MAGAZYNEK	5,20
1.13	MAGAZYN	16,02
SUMA		223,33

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. Z hallu zapewniony jest dostęp do głównej Sali świetlicy. W drugim skrzydle zlokalizowana jest kuchnia z towarzyszącym pomieszczeniem na odpadki oraz magazynem.

5.2 UKŁAD ARCHITEKTONICZNO PRZESTRZENNY.

Budynek wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny. Budynek podzielony w bryle na trzy części. Środkowa część bryły przekryta dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej i kacie

nachylenia ok. 22 stopni. Boczne części, wyższe, przekryte dachami jednospadowymi w konstrukcji drewnianej, o kącie nachylenia ok. 22 stopni. Układ bryły budynku symetryczny. Budynek wzniesiony w konstrukcji murowanej tradycyjnej.

5.3. KOLORYSTYKA ELEWACJI.

- Ściany parteru – kolorystyka wg. opisu na rysunkach
UWAGA! OSTATECZNA KOLORYSTYKĘ PRZYJAĆ PO WYKONANIU PRÓBEK NA ŚCIANIE
- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej stalowej w kolorze brązowym rynnny i rury spustowe systemowe PCV w kolorze brązowym
- Stolarka okienna: z PCV w kolorze białym. Drzwi wejściowe 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 – dźwigary deskowe kratowe

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 (antypoślizgowość 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 (antypoślizgowość 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, magazynki)

- gładź gipsowa dwuwarstwowa
- tynk cementowo wapienny
- istniejąca ściana
- 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
- istniejąca ściana

SW.3 ŚCIANKI SYSTEMOWE WC

- przegroda systemowa z drzwiami z laminatu gr. 10 mm

6.3 DACH

- Blachodachówka gr. 0,55 mm malowana, na łatach
- Folia dachowa zbrojona, wysokoparoprzepuszczalna min. 1000 g/m²/ 24 h
- Istniejąca konstrukcja dachowa
- Folia zbrojona niskoparoprzepuszczalna
- wełna mineralna gr. 20 cm
- sufit modułowy podwieszany systemowy

6.4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka okienna zewnętrzna 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 brązowej 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

- termiczna stropodachu : wełna mineralna do poddaszy gr. 20 cm
- termiczne pionowe ścian : na elewacji styropian frezowany EPS 100 gr. 14 cm w systemie BSO z dodatkową warstwą siatki na parterze

6.8 OBRÓBKI BLACHARSKIE

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

6.9 ELEWACJE

Tynk mineralny malowany wg. kolorystyki elewacji Atlas Cermit N300 na dociepleniu w systemie BSO

6.10 PODSUFITKA OKAPOWA

Panele winylowe brązowe systemowe.

6.11 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

Schody, podejścia, tarasy betonowe, okładane płytkami klinkierowymi z kapinosami gr. 2 cm na kleju, 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 łatach gr. 5 cm
- Istniejące elementy konstrukcyjne dachu
- Wełna mineralna gr. 5 cm
- Podsufitka ze sklejk na ruszcie gr. 24 cm

Całkowity współczynnik przenikania ciepła istniejącej przegrody wynosi :

$$U_k [W/(m^2 K)] = 0,627 > 0.5$$

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 STOPTER 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 on 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 wymurowane 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 skrócić, 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 zeskrobać. 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 - наносzonymi 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. cegielkę.

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 pryzmy 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. Prawdłowo 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 ciepłno-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 cienkowarstwowy 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 |
| • Sufit modularny systemowy z kasetonami
60 x 60 cm z wełny mineralnej prasowanej | gr. 0,5 cm |

Całkowity współczynnik przenikania ciepła istniejącej przegrody wynosi :

$$U_k [W/(m^2 K)] = 0,167 < 0,5$$

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 - 0,22 W/m²K
 $U_k(\max)$ dla stropodachów - 0,23 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 SASIEDNIE

Woda

Z istniejącej sieci.

Ścieki

Wytwarzane przez obiekt w fazie jego eksploatacji zanieczyszczenia płynne, tj. ścieki odprowadzane będą do istniejącej oczyszczalni ścieków.

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

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Starakowskiego 10 B
61-505 LIPNO
(17)

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
- Ogrzewanie – grzejnikami elektrycznymi i kominkiem
- Elektroenergetyczną i oświetleniową wewnętrzną

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 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 | 1 176,64 m ³ |
| • Pow. użytkowa budynku | 221,92 m ² |
| • Wysokość maksymalna budynku ok. | 6,20 m |
| • Szerokość elewacji frontowej | 27,57 m |
| • Długość | 12,58 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 „B”.

- 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
- Ewakuacja z pomieszczenia kuchni bezpośrednio na zewnątrz budynku
- Długość dojść ewakuacyjnych z każdego pomieszczenia jest < 40m
- Szerokości drzwi na drogach ewakuacyjnych zgodne z obowiązującymi przepisami
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych zapewniona > 1.40 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.

Sufity podwieszone zaprojektowano z materiałów niepalnych lub niezapalnych (płyty gipsowo kartonowe na stelażu stalowym, systemowym), niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia)

13.6 ZABEZPIECZENIA PPOŻ.

Zachowuje się istniejący hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym.

Podręczny sprzęt gaśniczy – zgodnie z wymogami.

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 13.8.110.6.16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040

KARTA TYTUŁOWA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

REMONT I TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM
ISTNIEJĄCEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WOLECINIE.

ADRES INWESTYCJI: WOLECIN, DZ. NR. 75/1, GM. KIKÓŁ

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

INFORMACJE SPORZADZIŁ:

mgr inż. arch. Maria Inojewicz
nr upr. ASB-1470/2014 z 14.01.2014 r. (projektant)
wpis do Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów
projektantów

CZĘŚĆ 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, a 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 i zrywania oraz brak powiązań, które skutkuje brakiem stabilności istniejących ścian. Ponadto w ścianach są liczne ubytki i pęknięcia, ślady erozji wynikające z długotrwałej eksploatacji i przecieków.
 - Uzupełnienia, naprawa i przetarcie istniejących tynków na ścianach w ilości ok. 25 %powierzchni wraz z zagruntowaniem i wykonaniem gładzi gipsowej dwuwarstwowej, malowaniem farbami emulsyjnymi, w sanitariatach farb a lateksową, w pom. sanitarnych i kuchni glazura do wys. 2 m od posadzki
 - Wymiana stalorki okiennej drewnianej parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi na stolarkę PCV o profilu pięciokomorowym z nawiewnikami higrosterowanymi i funkcją rozszczelnienia. Skrzydła zastosować do funkcji pomieszczeń.
 - Okno podawczePCV 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 ze sklejk, lakierowanych
 - Remont ścianek działowych pomiędzy pomieszczeniami sanitarnym z cegły pełnej na zaprawie cem. wapiennej.
 - Tynki na wykonanych ścianach cem. wapienne
 - Usprawnienie działania wentylacji grawitacyjnej poprzez montaż nawietrzaków podokienne, zainstalowanie wentylatorów kanałowych oraz sprawdzenie i udrożnienie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej w istniejących kominach. Wprowadza się dodatkowo trzy kanały wentylacyjne z rur Spiro śr. 200 mm, wyprowadzone ponad dach
 - Rozbiórka drewnianej przegrody w magazynie przy kuchni
 - Rozbiórka drewnianej przegrody w boksie szatniowym
 - Wykonanie nowego blatu szatniowego z płyty MDF szer. 60 cmm mocowanego do podbudowy- ścianki gr. 25 cm z cegły, otynkowanej i wykończonej np. płytkami gresowymi lub malowanej
 - Demontaż pokrycia dachu z płyt eternitowych falistych oraz istniejącego ołączenia
 - Wykonanie pokrycia dachu z blacho dachówki malowanej na łątach wraz z wykonaniem folii paro przepuszczalnej zbrojonej, nowym ołączeniem – łąty i kontr łąty
 - Impregnacja preparatami solowymi ist. 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, powłoką emalowaną
- 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 kanału podposadzkowego doprowadzającego powietrze do kominka, z rury PCV śr. 100 mm
- Wymiana hydrantu na hydrant śr 25 mm, z węzem półsztywnym w kompletnej szafce
- Docieplenie kominów
- docieplenie elewacji metodą BSO wg. Zamieszczonego dalej przykładowego opisu technologii wykonania, z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym, akrylowym.
- Wykonanie zadaszeń nad wejściami z poliwęglanu 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
- zachłapanie 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 :

inż. inż. arch. Marek Indziejewicz
nr upr. ABU-IX/2010/10
wpis do Kujawsko-Pomorskiego
Rejestru Inżynierów
Architektów

15. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:

OŚWIADCZAM, ŻE ARCHITEKTONICZNY PROJEKT BUDOWLANY REMONTU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLEĆCIN, DZ. NR 75/1, GMINA KIKÓŁ ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Obiekt : REMONT I TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM ISTNIEJĄCEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WOLEĆCINIE.

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

Adres bud.: WOLEĆCIN, DZ. NR. 75/1

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
wpis do Krajowego Rejestru Architektów
podpis: 03.03.2020

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 1:50
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

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Za zgodność z oryginałem

Monika Kucharczyk
Monika Kucharczyk

Ze zgodnością z oryginałem
Monika Kucharczyk

-2-

Obywatel Maria Jolanta Ingielewicz
jest upoważniona do:

1. sporządzania projektów w zakresie: rozwiązań architektonicznych w obiektach budowlanych, konstrukcji budowlanych obiektów budowlanych, budowlanych obiektów przyrzecznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznych niewyłączalnych.
2. w budownictwie osób fizycznych - kierowania i kontrolowania oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznych niewyłączalnych.

Orzynała:
1. Ob. M. Ingielewicz
ul. Pilska 141 A/B
87-800 Włocławek
2. sio

Orzynał dokumentu decyzji podpisał Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Województwa i arch. Bogusław
Strożycki.
Polecenie okręgu z Górczycą Północy i napisem w ołtarzu
Urząd Województwa we Włocławku
Duplikat decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych
w archiwum Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Województwa
w Bydgoszczy Ośrodka Zamiejscowego we Włocławku.

Włocławek dnia 14.03.1999 r.

DUPLIKAT

Urząd Województwa
we Włocławku
Wydział Architektury, Budownictwa
i Urbanistyki

Włocławek dn. 28.04.1989 r.

Nr. ABH.11X.4386-50339 WK

D E C Y Z J A

Na podstawie § 56,7 i § 13 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospo-
darstwa Terenowej Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
Dz.U. Nr. 8 poz. 46/75/ sta.tertuu stp. 2c

Obywatel MARIA JOLANTA INGIELEWICZ

urodzona dnia 13.02.1969 r. we Włocławku
poświadcza przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności architektonicznej.

za zgodność:

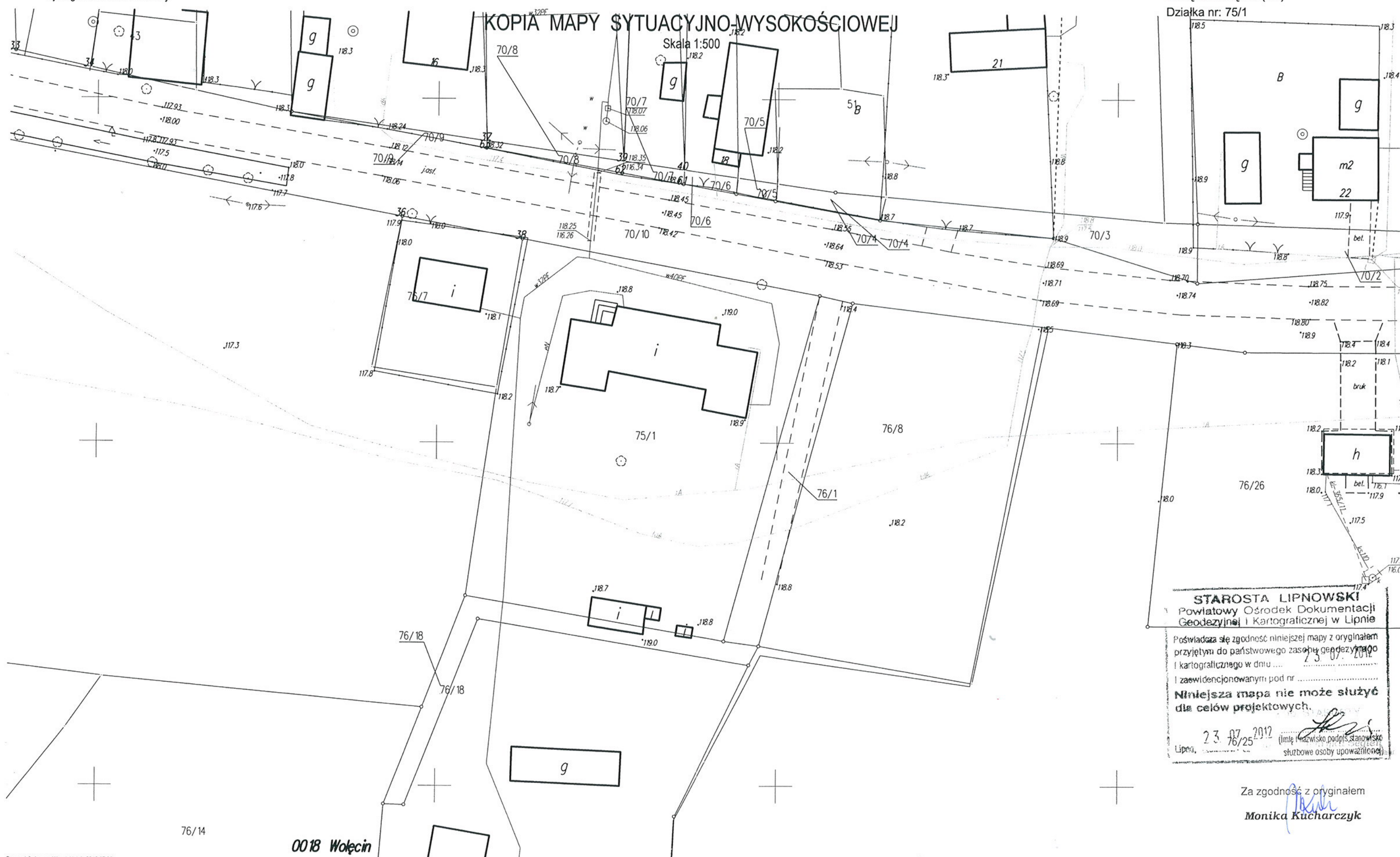
21

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 LIPNO
1975

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.

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 30 B
97-500 LIPNIE

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Kikół
Obręb: Wołęcin (18)
Działka nr: 75/1



WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2012-07-23

Jednostka rejestrowa : G.111

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA KIKÓŁ PLAC KOSCIUSZKI 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
75/1	1	WOLECIN	Użytki rolne zabudowane	B-RIVa	0.21	0.21	KW 20115

Id działki: 040805_2.0018.75/1

Rejestr zabytków :

Rejon statystyczny :

Razem powierzchnia działek :

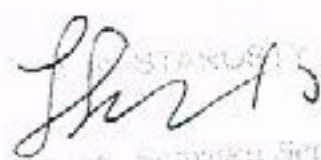
0.21 ha

Słownie : dwadzieścia jeden 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 Kacharczyk

SZKIC LOKALIZACJI OBIEKTU 1 : 500

Str. 28

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 reprodukowanie w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty.

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

ADRES INWESTYCJI : WOLECIN, DZ. NR 75/1, GM. KIKÓŁ

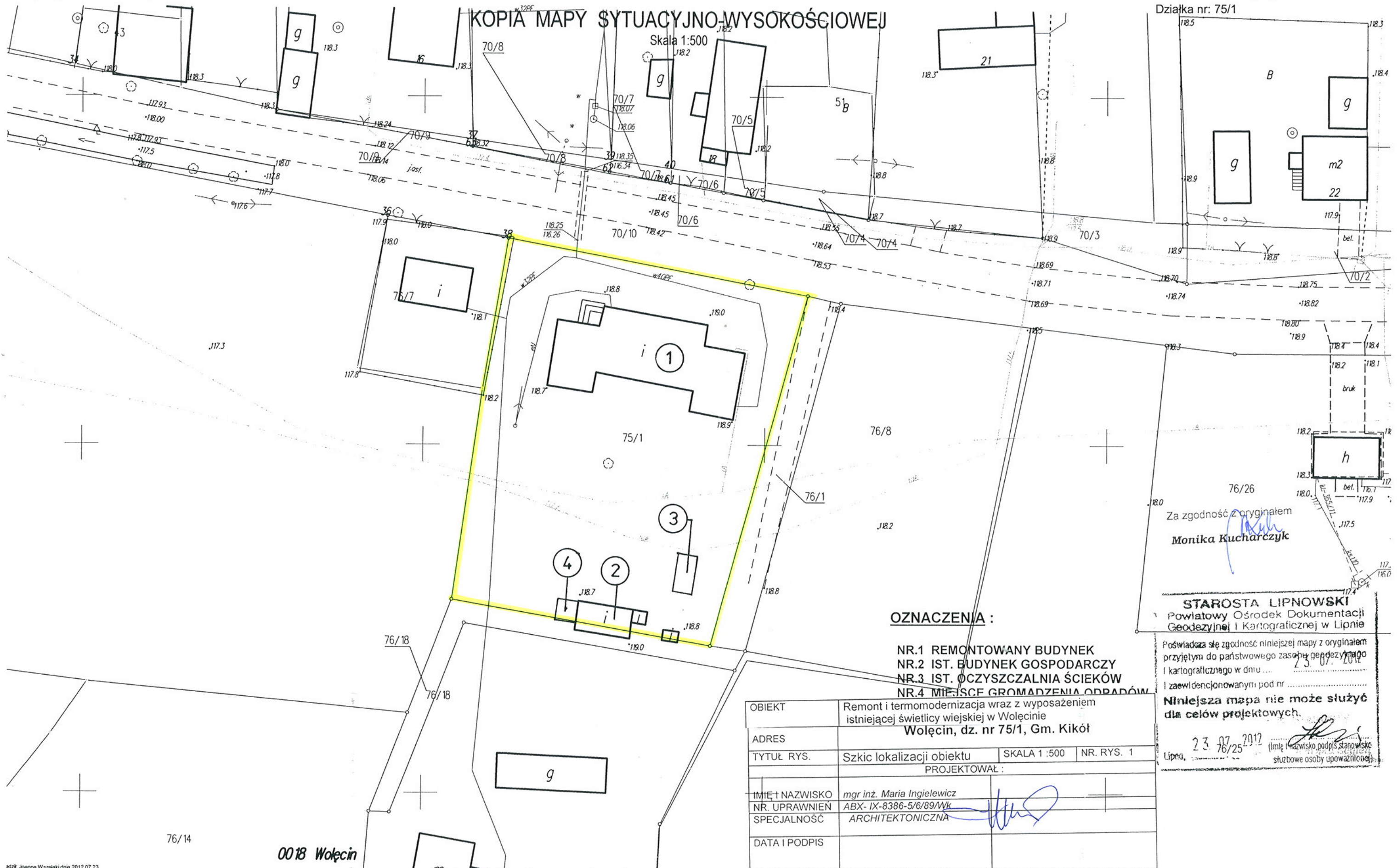
STAROSTWO POWIATOWE

W LIPNIE

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Kikół
Obręb: Wołecin (18)
Działka nr: 75/1

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:500



OZNACZENIA :

- NR.1 REMONTOWANY BUDYNEK
- NR.2 IST. BUDYNEK GOSPODARCZY
- NR.3 IST. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
- NR.4 MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW

OBIEKT	Remont i termomodernizacja wraz z wyposażeniem istniejącej świetlicy wiejskiej w Wołecinie		
ADRES	Wołecin, dz. nr 75/1, Gm. Kikół		
TYTUŁ RYS.	Szkic lokalizacji obiektu	SKALA 1 : 500	NR. RYS. 1
PROJEKTOWAŁ :			
IMIĘ I NAZWISKO	mgr inż. Maria Ingielewicz		
NR. UPRAWNIEN	ABX- IX-8386-5/6/89/Wk		
SPECJALNOŚĆ	ARCHITEKTONICZNA		
DATA I PODPIS			

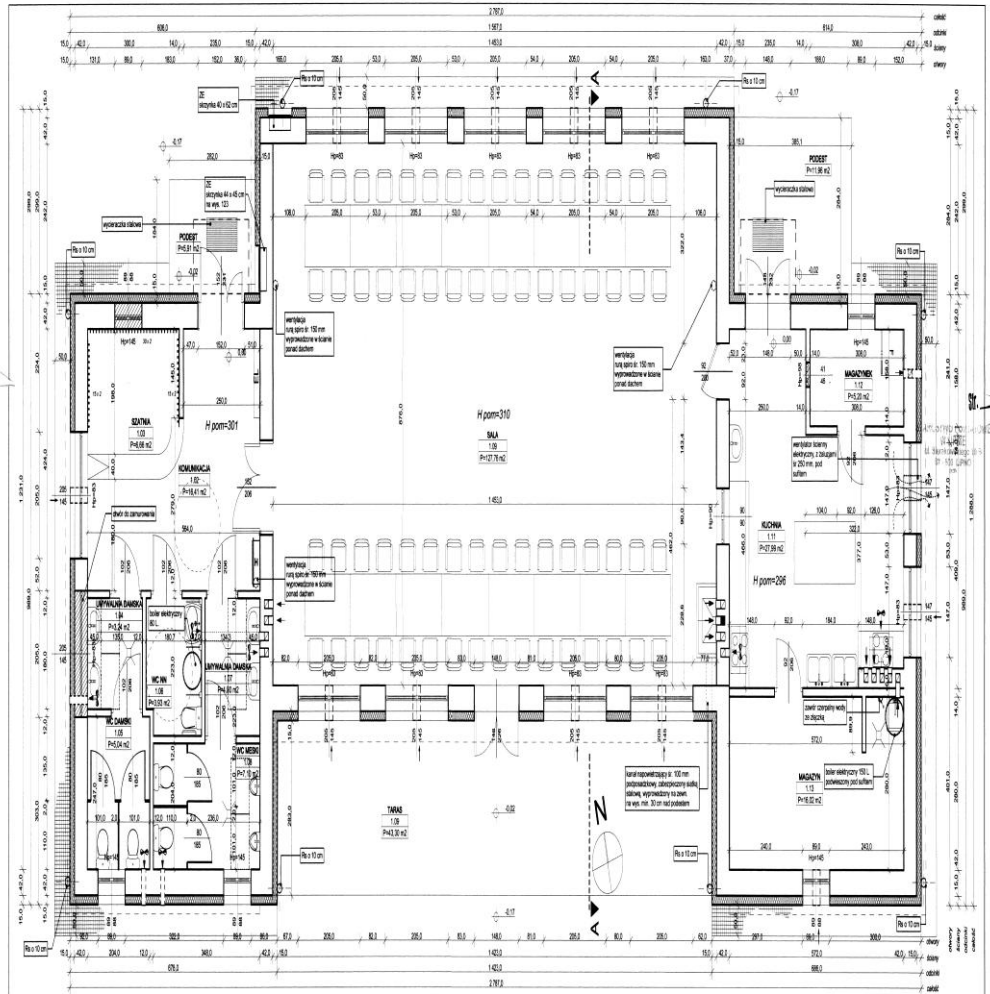
Za zgodność z oryginałem
Monika Kucharczyk

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 zaświadczony pod nr
**Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.**

23.07.2012

Lipno, (imię i nazwisko podpisu stanowisko
służbowe osoby upoważnionej)



UWAGI

- WYMIARY PODANE NA SZPALKACH ORZYM OPISUJĄ ŚWIATŁO PRZESZCIA ORZYM.
- W OZNACZENIACH NA RYS. MIEJSCACH - ZEŚPOŁY NAWIEWNE ZEŚPOŁY NAWIEWNY PODCIĘNIENY, ŚLADAJĄCY SĄ Z:
1. Ciepła podłoga (dyspozycyjna) z dębim włóknem powłoką. Dodatkowe wyposażenie w okapnik, który umożliwia odprowadzenie ciepła z wnętrza kanału (przebiega dyspozycyjnie).
2. Kuchnia nakładana. Piecokuchenia nakładana powłoką regulowaną przy pomocy koronki regulacyjnej. Jakiś czas należy wykonać powłokę na umieszczonych wewnątrz kanału (przebiega dyspozycyjnie).
3. Kanał przepływowy z przekrojem 240x43 mm. Płaski kanał z blachy cynkowej, dodatkowo zabezpieczony warstwą izolacji oraz folią aluminiową.
3. DO POMIESZCZEŃ MOKROCH - WC DAMEK, MĘSKI, NN, Należy zastosować drzwi wyposażone w otwory wentylacyjne o łącznej sumarycznej powierzchni przekroju 0,022 m².

ZEŚTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)
1.01	KUCHNIA	16.41
1.02	SZATNIA	6.66
1.03	UMYWALNIA DAMEK	3.24
1.04	WC DAMEK	5.04
1.05	WC NN	3.93
1.06	UMYWALNIA DAMEK	4.00
1.07	WC MĘSKI	7.10
1.08	WC NN	127.76
1.09	SALA	27.89
1.10	KUCHNIA	5.20
1.11	MAGAZYN	16.02
1.12	MAGAZYN	223.35

ZEŚPOŁY NAWIEWNY, PODCIĘNIENY

WŁASCIWY KANALIZACYJNY

ZAMUROWANA



MONO-ART

Remont i modernizacja wnętrz z wyposażeniem

inwestycyjnym i eksploatacyjnym w Warszawie

Projekt: Remont i modernizacja wnętrza z wyposażeniem

inwestycyjnym i eksploatacyjnym w Warszawie

Adres inwestycji: Kuchnia, ul. w 701

Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWA

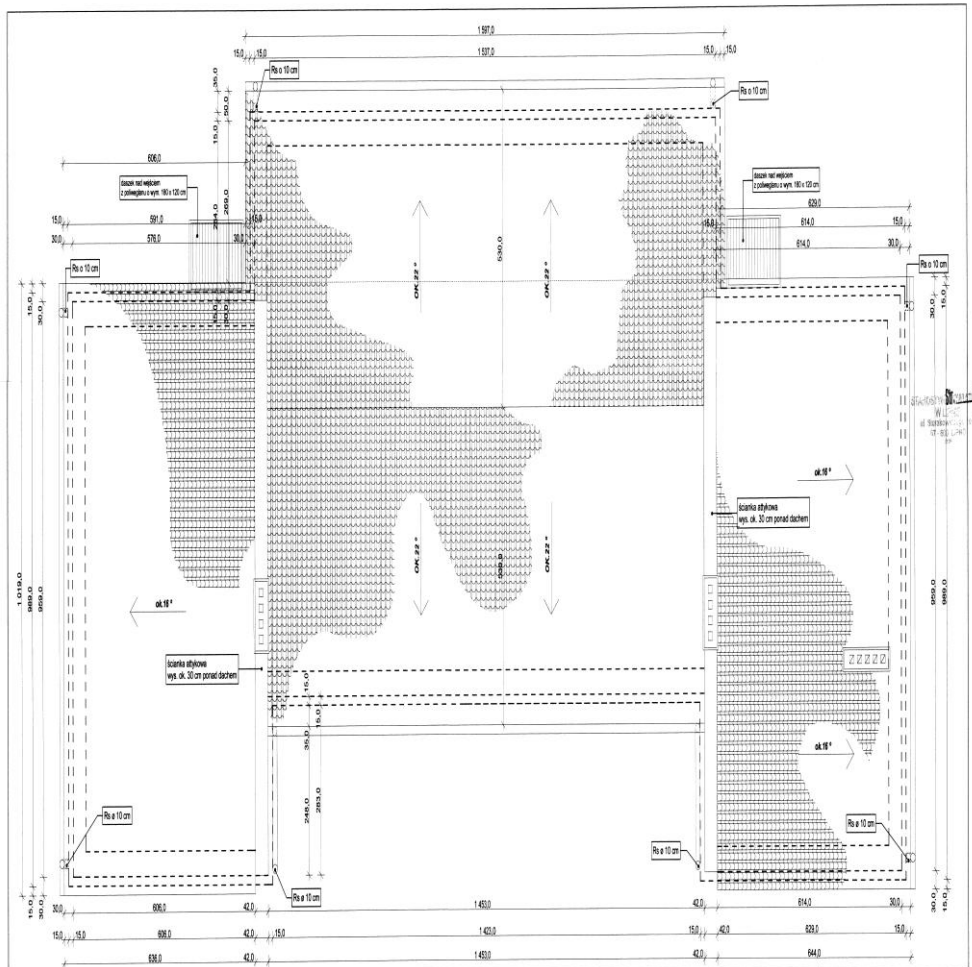
projektowa: MONO-ART

Asystent: mgr inż. arch. Monika Kucharska

Projektant: mgr inż. arch. Nela Kucharska

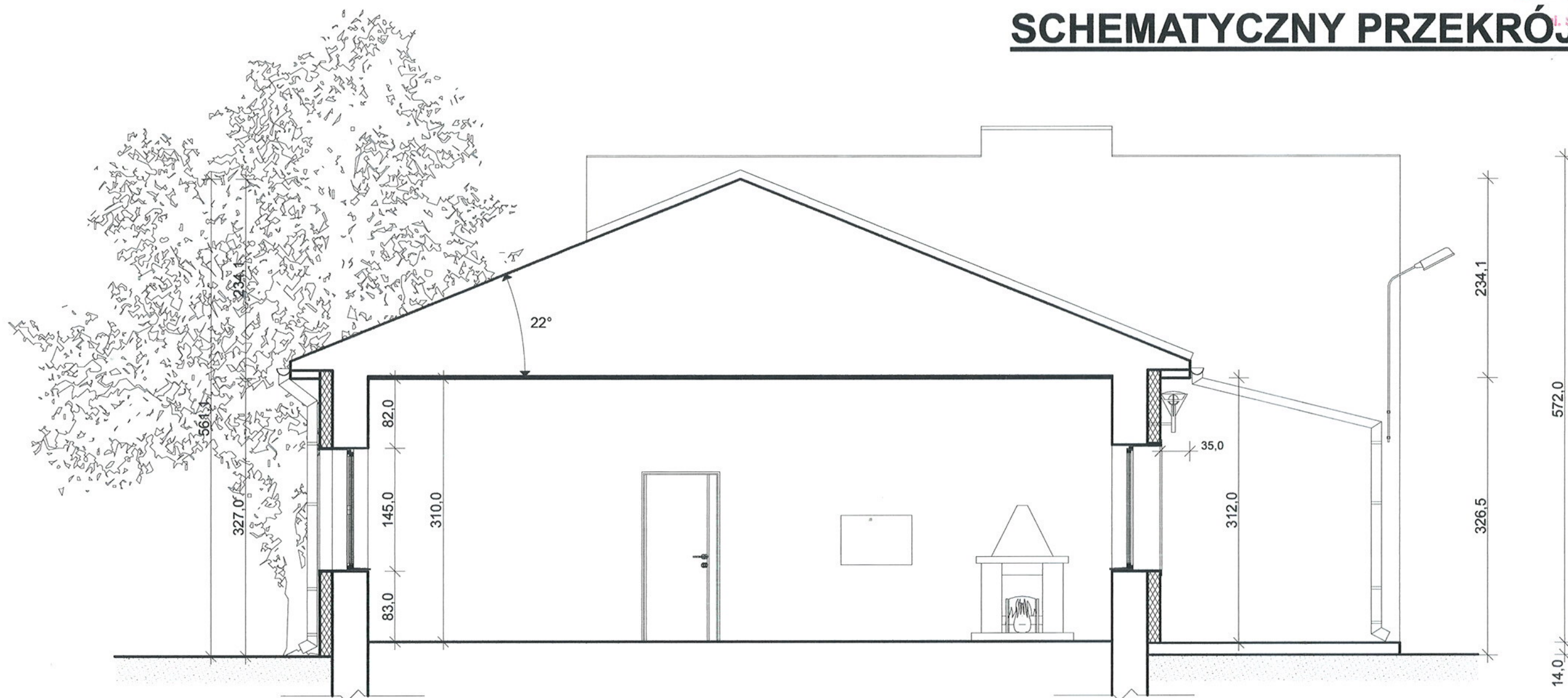
Tytuł projektu: RZUT PARTIERY-REMONT

Data: 01.06.2012 Skala: 1:50 Wydruk: A-02



MONO-ART
STUDIO PROJEKTOWE
BUDOWLANE

Projekt:	Remont i modernizacja wiaty z wyposażeniem dla grupy jazdy wiaty w Warszawie
Investor:	GRUPA KAPITAŁOWA P. KOSIŃSKI I PRZEW. KOSIŃSKA
Adres inwestycji:	WOLEJA, d. n. 701
Jednostka projektowa:	PRACOWNIA PROJEKTOWA "MONO-ART" BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNO-ARCHITECTURALNA
Asystent:	mgr inż. arch. Monika Kucharska
Projektant:	mgr inż. arch. Monika Kucharska
Tytuł rysunku:	ROZWIĄZANIE - REMONT
Data:	01.06.2012
Skala:	1:50
Wersja:	A-03

SCHEMATYCZNY PRZEKRÓJ A-A

MA pracownia projektowa

MONO - ART
Monika Kucharczyk

Projekt:	Remont i termomodernizacja wraz z wyposażeniem istniejącej świetlicy wiejskiej w Wołęcinie		
Inwestor:	GMINA KIKÓŁ PL. KOŚCIUSZKI 7, 87-620 KIKÓŁ		
Adres inwestycji:	WOŁĘCIN, dz. nr. 75/1		
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 - REMONT		
Data: 01.06.2012	Skala: 1:50	Nr rysunku:	A-04

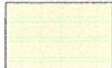
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

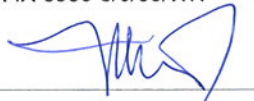


 BLACHODACHÓWKA W KOLORZE CIEMNEGO BRĄZU
NP.: BUD MAT W KOLORZE BRĄZ

 TYNK AKRYLOWY NP.: FIRMY ATLAS
W KOLORZE 0052

 pracownia projektowa

MONO - ART
Monika Kucharczyk

Projekt:	Remont i termomodernizacja wraz z wyposażeniem istniejącej świetlicy wiejskiej w Wołecinie		
Inwestor:	GMINA KIKÓŁ PL. KOŚCIUSZKI 7, 87-620 KIKÓŁ		
Adres inwestycji:	WOŁĘCIN, dz. nr. 75/1		
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: 1:50	Nr rysunku:	A-05

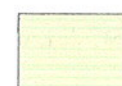
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



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

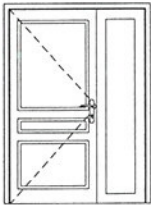
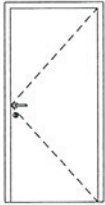
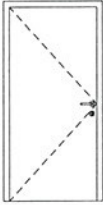
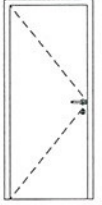
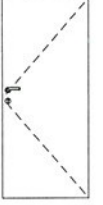
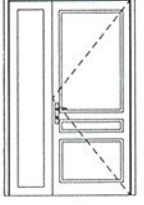
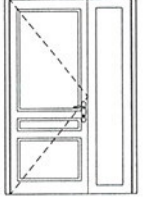


TYNK AKRYLOWY NP.: FIRMY ATLAS
W KOLORZE 0052

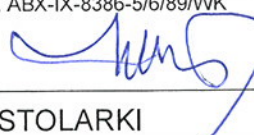


MONO - ART
Monika Kucharczyk

Projekt:	Remont i termomodernizacja wraz z wyposażeniem istniejącej świetlicy wiejskiej w Wołecinie		
Inwestor:	GMINA KIKÓŁ PL. KOŚCIUSZKI 7, 87-620 KIKÓŁ		
Adres inwestycji:	WOŁĘCIN, dz. nr. 75/1		
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:	1:50	Nr rysunku: A-06

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ										SUMA
SYMBOL	DW01	DW02	DW02	DW03	DW03	DW04	DW04	DZ01	DZ01	15
WYMIARY	152,00x206,00	102,00x206,00	102,00x206,00	92,00x200,00	92,00x206,00	80,00x185,00	80,00x185,00	152,00x231,00	152,00x231,00	
ORIENTACJA	P	L	P	L	P	L	P	L	P	
WIDOK										
IŁOŚĆ	1	2	3	1	2	3	1	1	2	
	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 wyposażone w otwory wentylacyjne o łącznej sumarycznej pow. przekroju 0,022 m2		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		

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ					SUMA
SYMBOL	O01	O02	O03	O05	17
WYMIARY	205,00x145,00	147,00x145,00	89,00x88,00	90,00x90,00	
WIDOK					
WYS.PARAPETU	83,00	83,00	145,00	90,00	
ILOŚĆ	10	2	4	1	17
	OKNA PCV,, ROZWIERALNO UCHYLNE, O WSPÓŁCZYNNIKU K = 1.1 w/m2k, W OKNACH NAWIEWNIKI HIGROSTEROWANE			okienko podawcze PCV, rozsuwane do góry	

 pracownia projektowa MONO - ART Monika Kucharczyk	
Projekt:	REMONT I TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM ISTNIEJĄCEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WOLECINIE
Inwestor:	GMINA KIKÓŁ PL. KOŚCIUSZKI 7, 87-620 KIKÓŁ
Adres inwestycji:	WOLECIN, dz. nr. 75/1
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