

USŁUGI GEODEZYJNO – PROJEKTOWE**EGZ. 1**

Zbigniew Robakowski

63-800 Gostyń, Rynek 10

NIP 696-100-45-80, TEL. 509 418 073

Inwestor: **Gmina Gostyń**
Ul. Rynek 2, 63-800 Gostyń

Temat: **Projekt remontu, przebudowy**
światlicy wiejskiej w Sikorzynie.

Adres inwestycji: **Sikorzyn, 63-800 Gostyń, dz. nr 135/2,**
Obręb Sikorzyn

Faza projektu: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Zespół projektowy i oświadczenie projektantów :

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane

(Dz.U. z 2006 roku, nr. 133, poz. 935)

OŚWIADCZAM, że

Niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Branża:</i>	<i>Projektanci:</i>	<i>Nr uprawnień:</i>	<i>Zakres uprawnień:</i>	<i>Data:</i>	<i>Podpis:</i>
ARCHITEKTURA <i>projektant</i>	mgr inż. arch. Grzegorz Tatarka	7131/11/P/2003	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ	06.2015	
ARCHITEKTURA <i>sprawdzający</i>	mgr inż. arch. Joanna Włodarz Jakubowska	WP- OIA/OKK/UpB/59/2008	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ	06.2015	

CZERWIEC 2015

PROJEKT BRANŻA ARCHITEKTURA

1.	DANE FORMALNE	3
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA:	3
2.	ZAKRES OPRACOWANIA:	3
2.	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	4
2.1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI LUB ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA,	4
2.2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	4
2.3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	4
2.4.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI	4
2.5.	DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM	4
2.6.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA	4
2.7.	INFORMACJĘ I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH	5
2.8.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.	5
3.	OPIS TECHNICZNY	6
3.1	PRZEZNACZENIE:	6
3.2	PROGRAM UŻYTKOWY	6
3.3	ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH:	6
3.4	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE	7
3.5	FORMA ARCHITEKTONICZNA, FUNKCJA OBIEKTU, WYPOSAŻENIE	7
4.	DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE.....	7
5.	UWAGI DOTYCZĄCE STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	8
6.	OCENA TECHNICZNA	8
7.	OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ	9
8.	ZAKRES I RODZAJ PLANOWANYCH ROBÓT.....	9
9.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	14
10.	ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII	14
11.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.	15
12.	INFORMACJA BIOZ.....	18
13.	UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZB ZAWODOWYCH PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	22

1. DANE FORMALNE

1. Podstawa opracowania:

- Umowa na wykonanie prac projektowych jednostki projektowej z Inwestorem;
- Inwentaryzacja obiektu – przekazana przez Inwestora,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Koncepcja architektoniczna zaakceptowana przez Inwestora;
- Postanowienie nr 193/2015 – Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.
- Aktualne normy i przepisy budowlane.

2. Zakres opracowania:

Celem opracowania jest wykonanie remontu, przebudowy i termomodernizacji świetlicy wiejskiej położonej w Sikorzynie. Przewiduje się wprowadzenie zmian w zakresie funkcjonalności, konstrukcji, wyposażenia oraz wyglądu istniejącego budynku. Zamierzone działania budowlane i inwestycyjne mają za zadanie podniesienie walorów użytkowych, estetycznych oraz energooszczędności obiektu w kontekście mniejszego zużycia energii do podgrzania wody, ogrzewania obiektu i ochrony środowiska i komfortu eksploatacji przez przyszłych odbiorców.

Ad) Postanowienia: nr 193/2015 – Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

Przy realizacji zadania należy bezwzględnie wykonać zalecenia podane w postanowieniu i skoordynować z innymi branżami. W przypadku niejasności lub rozbieżności z projektem kontaktować się z projektantem.

- wyposażać pionową drogę ewakuacyjną w oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu do min 5 lx,
- wydzielenie kotłowni jako odrębnej strefy pożarowej,
- wyposażenie kotłowni w czujnik eksplozymetryczny odcinający dopływ gazu w przypadku przekroczenia 10% DGW mieszaniny gazy z powietrzem,
- wykonanie połączenia sygnalizatora akustyczno – optycznego (zlokalizowanego wewnątrz i na zewnątrz budynku) informującego o przekroczeniu stężenia 10% DGW z układem automatycznego odcięcia dopływu gazu do kotłowni z jednoczesnym uruchomieniem sygnalizacji o awarii dla obsługi kotłowni,
- przeprowadzenie przynajmniej raz na kwartał przeglądu systemu bezpieczeństwa znajdującego się w kotłowni,
- wykonania połączeń i armatury w kotłowni jako połączeń spawanych,
- wyposażeniu kotłowni w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu do kotłowni,
- wyposażenie opraw oświetleniowych w kotłowni oraz przy wejściu do kotłowni w moduły oświetlenia awaryjnego,
- wyposażenie pom. kotłowni w dodatkową gaśnicę przenośną, proszkową o zawartości środka gaśniczego 25 kg do gaszenia pożarów typu ABC,
- i inne zawarte w postanowieniu związane z użytkowaniem budynku.

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI LUB ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW

Działka, na której zlokalizowany jest obiekt (dz.nr 135/2) położona jest w miejscowości Sikorzyn w sąsiedztwie działek budowlanych i rolnych. Od strony północnej graniczy sąsiaduje z działką nr 135/1, na której zlokalizowana jest kaplica, od strony zachodniej z działkami rolnymi, od strony wschodniej sąsiaduje z drogą asfaltową, od zachodniej z działkami budowlanymi.

2.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Działka, o kształcie nieregularnym, podłużnym, zbliżonym do prostokąta. Powierzchnia działki nieutwardzona – zieleń niska. Teren objęty opracowaniem jest nieogrodzony, nie posiada zadrzewień. Obszar działki nie zróżnicowany wysokościowo. Od strony południowo-wschodniej znajduje się rów w większości skanalizowany. W granicach działki, oprócz budynku świetlicy, znajdują się również obiekt w postaci małej sceny widowiskowej z zapleczem (strona południowa). Przed budynkiem parking dla samochodów osobowych, oświetlony latarniami na słupach.

2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

Projektowany zakres robót budowlanych dotyczy budynku bez ingerencji w zagospodarowanie oraz nie zmienia sposobu użytkowania i przeznaczenie działki 135/1.

W ramach działań dotyczących zagospodarowania działki projektuje się jedynie podjazd dla osób niepełnosprawnych z zapewnieniem dojazdów i dojść do budynku oraz wykonanie opaski żwirowej wokół całego obiektu w celu zabezpieczenia ścian przed nasiąkaniem wody oraz zabrudzeniami z odprysku wód opadowych. Istniejące miejsca parkingowe bez zmian – remont nawierzchni i wymiana latarni. Równie istotne, w kontekście podniesienia walorów estetycznych i przyrodniczych, jest uporządkowanie terenu poprzez założenie trawnika, obsady terenów zielonych niską zieleń ozdobną. Należy rozważyć wykonanie ogrodzenia terenu.

2.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU

- POWIERZCHNIA ZABUDOWY	486,68 m ²
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	1158,3 m ²
- UTWARDZENIA	304,5 m ²

2.5. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO;

- Działka nie leży w strefie „W” ochrony archeologicznej i konserwatorskiej.

2.6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO;

Nie dotyczy.

2.7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI;

- Zamierzenie budowlane nie wpłynie szkodliwie na środowisko i krajobraz oraz na bezpieczeństwo i zdrowie użytkowników lub osób trzecich;
- Inwestycja nie ograniczy parametrów świetlnych (dostęp do światła dziennego) w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi względem osób trzecich;
- Lokalizację projektowanego budynku w odległościach od granic pokazano na rys nr 1A "Projekt zagospodarowania terenu".
-

2.8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Istniejący obiekt pełni funkcję świetlicy wiejskiej. Organizowane sporadycznie imprezy okolicznościowe związane z działalnością programową świetlicy mogą powodować emisję hałasu znacznie przekraczającą granicę działki 135/2.

mgr inż. arch. Grzegorz Tatarka

nr upr. 7131/11/P/2003
uprawnienia budowlane do projektowania

3. OPIS TECHNICZNY

Do projektu architektoniczno – budowlanego

3.1 Przeznaczenie:

Obiekt istniejący to obiekt użyteczności publicznej – świetlica wiejska. Służy użytkownikom jako miejsce spotkań kulturalnych, rozrywkowych i zebrań.

3.2 Program użytkowy

- strefa publiczna: hall, szatnia, sala widowiskowa, wc damskie, wc męskie, WC dla niepełnosprawnych, taras,
- strefa półprywatna: pokój, pomieszczenia gospodarcze na piętrze;
- strefa prywatna: kuchnia, zmywalnia naczyń, magazyn, 2x magazyn podręczny, magazyn opału w piwnicy

3.3 Zestawienie pomieszczeń i powierzchni użytkowych:

Piwnica:

Lp	Nazwa pomieszczenia	P.U. [m2]
0.1	Kotłownia	17,40m2
RAZEM		17,40 m2

Parter:

Lp	Nazwa pomieszczenia	P.U. [m2]
1.1	Hall	37,15m2
1.2	Klatka schodowa	8,94m2
1.3	Szatnia	11,98m2
1.4	Centrala telefoniczna - do likwidacji	3,00 m2
1.5	Pokój	9,41m2
1.6	Magazyn podręczny	4,77m2
1.7	Korytarz	6,60m2
1.8	Sanitariat męski	4,75m2
1.9	Sanitariat damski	8,00m2
1.10	Magazyn podręczny	11,88m2
1.11	Kuchnia	38,08m2
1.12	Magazyn	12,69m2
1.13	Zmywalnia naczyń	16,48m2
1.14	Sala widowiskowa ze sceną	244,76m2
RAZEM		418,49 m2

Piętro:

Lp	Nazwa pomieszczenia	P.U. [m2]
2.1	Korytarz	11,89m2
2.2	Pomieszczenie klubowe	68,51m2
2.3	Pomieszczenie klubowe	52,37m2
RAZEM		132,77m2

3.4 Charakterystyczne parametry techniczne

- powierzchnia zabudowy: 486,68 m²
- powierzchnia użytkowa: 568,66 m²
- kubatura 2938,00 m³

3.5 Forma architektoniczna, funkcja obiektu, wyposażenie

Budynek użyteczności publicznej, częściowo podpiwniczony (zachodni fragment, pod salą widowiskową), część wschodnia budynku dwukondygnacyjna przechodząca w poddasze użytkowe. Obiekt wolnostojący, został wykonany w technologii tradycyjnej, murowany wykonany z cegły ceramicznej, pustaków żużlobetonowych i szczelinowych na zaprawie wapienno - cementowej.

Obiekt prosty w formie, nawiązuje planem do litery „L”. Wejście do budynku zadaszone. Materiał elewacyjny stanowi warstwa tynku wapienno-cementowego kryta białą farbą elewacyjną. Stan aktualny warstwy elewacyjnej wymaga napraw – odpryski, pęknięcia. Konstrukcja dachu wykonana ze stalowych dźwigarów kratowych. Pokrycie dachu z eternitu falistego. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana, malowana farbą w tonacji ciemnego brązu. Cokół malowany z widocznymi zaciekami i odpryskami.

Budynek posiada dwa wejścia – główne, frontowe (lokalizacja południowo-wschodnia), do którego prowadzą schody oraz wejście z tarasu (strona północno-zachodnia). Ponadto istnieją drzwi prowadzące do pomieszczenia dawnej centrali telefonicznej (elewacja północna) oraz do piwnicy, gdzie znajduje się magazyn opału (elewacja zachodnia). Wejście główne prowadzi do przestronnego hallu, z którego istnieje dostęp do sali widowiskowej ze sceną (po prawej stronie hallu), klatki schodowej, szatni i pokoju (po lewej stronie hallu). Na wprost hallu zlokalizowana jest kuchnia, która posiada dostęp do sali widowiskowej, zmywalni naczyń i magazynu (po prawej stronie), magazynu podręcznego (po lewej stronie). Z hallu, idąc prosto, wchodzi się wąskim korytarzem do części sanitarno-gospodarczej obiektu – po prawej stronie korytarza zlokalizowane są: magazyn podręczny oraz sanitariat męski, zaś na wprost sanitariat damski. Sala widowiskowa posiada wyjście na taras oraz dostęp do zmywalni naczyń. Wspomniana klatka schodowa prowadzi na piętro, skąd korytarzem przechodzi się do dwóch pomieszczeń gospodarczych zlokalizowanych jeden za drugim (pomieszczenia przechodnie). Pierwsze z nich jest pomieszczeniem pełno kondygnacyjnym zaś drugie stanowi poddasze użytkowe (spadek dachu w kierunku północno-zachodnim).

4. DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE

Opis danych konstrukcyjno - budowlanych został wykonany w oparciu o istniejącą Inwentaryzację budynku (dokumentacja projektowa) oraz wizję lokalną.

Mury fundamentowe: cegła pełna, pustaki żużlobetonowe na zaprawie cementowej

Ściana zewnętrzna:(od zewnątrz)

- warstwa tynku
- cegła ceramiczna, pustak żużlobetonowy i szczelinowy o gr. 45 cm na zaprawie wapienno - cementowej

- warstwa tynku
- farba elewacyjna
- Ścianki działowe:** cegła dziurawka, bloki siporeks, gr 6 i 12 cm,
- Posadzka podłogi na gruncie:** - lastryko na podkładzie betonowym
- Strop:-** strop masywny z płyt kanałowych, w układzie konstrukcyjnym poprzecznym,
- Dach:**
 - sufit podwieszony
 - dźwigar kratowy stalowy
 - łąty stalowe- eternit falisty
 - do usunięcia projektowana blacha dachówkowa,
- Drzwi :** drewniane wykonane płytowe, malowane,
- Okna;** PCV o profilu termicznym , podwójnie szklone,
- Tynki zewnętrzne** – cienkowarstwowe, akrylowe
- Tynki wewnętrzne** – cementowo – wapienne
- Schody zewnętrzne i wewnętrzne** - żelbetowe

5. UWAGI DOTYCZĄCE STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Obiekt świetlicy wiejskiej w Sikorzynie w stanie aktualnym wymaga modernizacji, pod uwagę należy wziąć:

- elewację – odpryski, zniszczenia, zużycie materiałowe;
- stolarkę okienną i drzwiową – wysoki współczynnik U w stosunku do aktualnie dostępnych na rynku rozwiązań, zużycie oraz niska wartość estetyczna;
- brak odpowiedniej izolacji termicznej ścian zewnętrznych oraz dachu – straty ciepła;
- pokrycie dachu eternitem falistym – szkodliwość dla zdrowia i związany z tym obowiązujący wymóg usuwania pokryć dachowych tego rodzaju;
- zły stan techniczny dojścia i schodów do budynku – pęknięcia, odpryski, zniszczenia;
- brak ochrony cokołu przed podchodzeniem wody i zabrudzeniami z odpryskującej wody opadowej;
- brak dostosowania obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych – brak toalety oraz podjazdu;
- niski stan estetyczny i techniczny pomieszczeń budynku;
- brak wykorzystania pomieszczeń gospodarczych znajdujących się na piętrze obiektu;
- brak wentylacji mechanicznej;
- niski poziom wyposażenia pomieszczeń np. kuchni;

6. OCENA TECHNICZNA

Istniejący budynek jest częściowo podpiwniczony dwukondygnacyjny z poddaszem użytkowym bezpośrednio posadowiony na gruncie. Zaobserwowane zjawiska, jakie towarzyszą eksploatacji budynku istniejącego nie przeszkadzają w codziennej eksploatacji. Pragnę zauważyć, że budynek jest w ogólnej ocenie, w dobrym stanie technicznym. Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono większych uszkodzeń. Te, które występują obecnie na obiekcie, będzie można łatwo usunąć podczas prac remontowych, towarzyszących przyszłej przebudowie.

Ogólna kondycja budynku jest w stanie dobrym. Nieliczne usterki i uszkodzenia zostaną usunięte podczas planowanych prac budowlanych. Stan techniczny obiektu pozwala na realizację zadania rozbudowy obiektu w planowanym zakresie projektowym.

7. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Zamierzeniem projektowym jest wykonanie remontu, przebudowy i termomodernizacji obiektu świetlicy wiejskiej w Sikorzynie. Stan istniejący budynku kwalifikuje się do przedsięwzięcia zaproponowanych działań modernizacyjnych.

Rozwiązania projektowe dotyczą:

- termomodernizacji całego budynku poprzez ocieplenie ścian zewnętrznych warstwą termoizolacyjną grubości 14 cm i 12 cm;
- ocieplenia dachu oraz wymiany pokrycia z eternitu falistego na blachodachówkę;
- wymiany stolarki okiennej i drzwiowej - o niskim współczynniku przenikania ciepła „U”;
- modernizacji i podniesienia walorów estetycznych elewacji i schodów budynku m.in. poprzez tynkowanie, malowanie, położenie płytek, montaż typowego – dostępnego na rynku daszku nad wejściem;
- budowy WC oraz podjazdu dla osób niepełnosprawnych m.in. poprzez zmianę układu funkcjonalnego i konstrukcyjnego pomieszczeń w obiekcie (przebudowa wybranych pomieszczeń obiektu poprzez murowanie nowych i wyburzanie istniejących ścian wewnętrznych, wykonanie warstw fakturowych ścian) oraz budowy podjazdu dla wózków;
- wykorzystania pomieszczeń gospodarczych zlokalizowanych na piętrze poprzez nowy układ ścian działowych;
- utworzenia opaski żwirowej wokół całego budynku;
- remontu wewnątrz pomieszczeń poprzez tynkowanie, malowanie, położenie płytek, wykonaniu sufitu podwieszanego w sali widowiskowej;
- doposażenia pomieszczeń m.in. poprzez zastosowanie szaf chłodniczych, zlewozmywaków, stołów etc; - po stronie użytkownika,
- remont istniejącego pieca – „angielki – po stronie użytkownika,
- remont instalacji CO – m.in. wymiana grzejników,
- skucie płytek na posadzkach w sali widowiskowej, kuchni wraz z pomieszczeniami przynależnymi, wyrównanie podłoża i ułożenie nowych,
- skucie płytek ściennych w pomieszczeniu kuchni wraz z pomieszczeniami przynależnymi, wyrównanie podłoża i ułożenie nowych
- wymiana opraw oświetleniowych i sufitu podwieszanego w sali.
- wymiana instalacji wod – kan w kuchni i pomieszczeniach przynależnych,
- zastosowania wentylacji mechanicznej;
- wymiana latarni zewnętrznych – 2 szt
- UZYSKANIA Odstępstwa Dotyczącego Klatki Schodowej - BEZ ZMIAN W STOSUNKU DO ISTNIEJĄCYCH WYMIARÓW I POWIERZCHNI, ODLEGŁOŚCI HYDRANTU OD BUDYNKU ORAZ LOKALIZACJI KOTŁOWNI W PIWNICY.

8. ZAKRES I RODZAJ PLANOWANYCH ROBÓT

7.1 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU

Termomodernizacja obiektu wykonana zostanie metodą „lekką-mokrá” przy użyciu styropianu EPS 80, $\lambda=0,038$ [W/mK] o gr. 14 cm i XPS 12 cm (fundamenty i warstwa cokołowa) z wykończeniem w postaci cienkowarstwowego tynku akrylowego krytego farbą oraz w części cokołowej płytką klinkierową. Należy zastosować pod tynkiem podkład zbrojony.

Kolejność wykonywania prac:

Ocieplenie fundamentów

1. Odkopanie fundamentów, oczyszczenie powierzchni, pozostawienie do osuszenia powierzchni i odnowienie warstwy hydroizolacyjnej masami bitumicznymi,
2. Montaż płyt styropianowych gr. 12 cm na klej i kołki,
3. Montaż folii kubełkowej
4. Zasypanie piaskiem grubym 0,5 - 1,0 mm

Ocieplenie elewacji budynku

1. Montaż rusztowań
2. Demontaż obróbek blacharskich, parapetów oraz stolarki okiennej i drzwiowej
3. Przygotowanie ścian – sprawdzenie podłoża wraz z jego oczyszczeniem
4. Montaż profili cokołowych
5. Mocowanie płyt styropianowych
6. Użycie łączników mechanicznych
7. Montaż obróbek blacharskich
8. Krycie ścian warstwą masy klejącej wraz ze zbrojeniem w postaci włókna szklanego
9. Wykonanie tynków zewnętrznych i malowanie ścian
10. Demontaż zabezpieczeń – rusztowania

Ocieplenie fundamentów

Ad. 1 Odkopanie fundamentów i odnowienie warstwy hydroizolacyjnej

Ściany piwniczne oraz fundamentowe należy odkopać aż do poziomu ław/stóp fundamentowych. Odkryte powierzchnie pokryć warstwą bitumiczną w celu odnowienia hydroizolacji, bez której całe zamierzenie termomodernizacyjne zakończyłoby się niepowodzeniem. Warstwa hydroizolacyjna powinna zostać wykonana ponad poziom terenu min 20 cm.

Ad. 2 Montaż płyt styropianowych gr. 12 cm

Ściany fundamentowe zostaną pokryte płytami styropianowymi XPS grubości 12 cm mocowanymi za pomocą kleju bitumicznego. Montaż płyt wykonywać mijankowo i kleić metodą punktowo-obwodową. Należy zwrócić uwagę na odpowiedni docisk płyt do ściany – unikać wolnych przestrzeni między krawędziami elementów.

Ad.3 Montaż folii kubełkowej

W celu zabezpieczenia płyt styropianowych przed uszkodzeniami mechanicznymi należy obłożyć je warstwą folii kubełkowej.

Ocieplenie elewacji budynku

Ad.1 Montaż rusztowań

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przygotować niezbędne zabezpieczenia umożliwiające bezpieczne prace na wysokości. Do tego celu należy wykorzystać rusztowanie typowe, systemowe nie wymagające dodatkowej dokumentacji projektowej – montowane wg instrukcji montażu i eksploatacji.

Ad.2 Demontaż obróbek blacharskich, parapetów oraz stolarki okiennej i drzwiowej

Należy zdemontować wszelkie istniejące obróbki blacharskie, parapety oraz stolarkę okienną i drzwiową w celu umożliwienia prawidłowego wykonania ocieplenia budynku zwłaszcza w ww. miejscach.

Ad.3 Przygotowanie ścian

Przed przystąpieniem do prac związanych z położeniem warstwy ocieplenia należy przygotować powierzchnię ścian. Miejsca odparzeń tynków skuć i pokryć nową warstwą zaprawy tynkarskiej. Powierzchnia pod płyty styropianowe powinna być sucha, czysta, wolna

od wszelkich zanieczyszczeń czy odprysków, złuszczeń w celu zapewnienia prawidłowej przyczepności płyt do podłoża.

Ad.4 Montaż profili cokołowych

Za pomocą listwy startowej, mocowanej w miejscu cokołu metodą mechaniczną (kołki), doprowadzić ocieplenie z podziemnej części obiektu (ocieplenie ścian fundamentowych). Listwa powinna wystawać ponad lico ocieplenia min. 2 cm w celu utworzenia tzw. kapinosu. W narożnikach ścian stosować narożne profile cokołowe lub przycinać listwy pod kątem. Ponad listwą cokołową zamocować, stosując masę klejącą, tkaninę szklaną o szer. 30 cm tak, aby nachodziła na listwę cokołową.

Ad. 5 Mocowanie płyt styropianowych

Na odpowiednio sprawdzoną i przygotowaną powierzchnię ścian mocować płyty styropianowe EPS 80 gr. 14 cm metodą punktowo – obwodową. Odpowiednio przygotowaną masą klejącą pokrywać płytę po jej obwodzie i w środkowej części za pomocą kilku „placków” kleju. Szybko docisnąć i dosunąć płytę do kolejnej uważając by klej nie pokrył obrzeży płyty. Ocieplenie mocować mijankowo w narożnikach budynku, w celu uzyskania zazębienia się płyt w wymienionym miejscu. Prawidłowe i szczelne mocowanie płyt do ścian stanowi gwarancję prawidłowo wykonanego zamierzenia i jego efektywności. Nie dopuszcza się wypełniania szczelin zaprawą klejącą – szczeliny wypełniać jedynie poprzez użycie materiału izolacyjnego lub odpowiednich mas uszczelniających wymienionych i dopuszczonych przez producenta płyt styropianowych.

Płyt nie należy mocować w taki sposób aby ich krawędzie leżały na przedłużeniu krawędzi otworów okiennych czy drzwiowych. Wokoło otworów stosować aluminiowe narożniki lub dodatkowe fragmenty siatki w celu usztywnienia i zabezpieczenia tych miejsc przed uszkodzeniami.

Należy pamiętać o dylatacjach. W miejscach ich występowania w konstrukcji budynku, zanim zostaną przytwierdzone płyty, przymocować podłużne fragmenty siatki, które w dalszych etapach należy wywinąć na płyty z uwzględnieniem min. 6 cm szerokości wywinęcia. Poza metodą z siatką można również użyć specjalnych profili dylatacyjnych. Należy przy tym uważać by podczas pozostałych prac zaprawa nie dostała się do szczelin profili. Każdy profil powinien nachodzić na siebie z minimalnym 2 cm nakładem z uwzględnieniem systemu nakładu górnego profilu na dolny.

W przypadku strefy cokołowej stosować styropian XPS-R. Taki rodzaj styropianu posiada podwyższoną odporności na wilgoć oraz szorstką fakturę co jest istotne ze względu na zamiar położenia siatki zbrojącej.

Ad.6 Użycie łączników mechanicznych

W związku z przeprowadzaniem termomodernizacji starego obiektu dodatkowo należy użyć łączników mechanicznych (kołków) w ilości odpowiednio dobranej przez wykonawcę lecz nie mniejszą niż 4szt/m². W narożach ilość kołków należy zwiększyć (8 kołków/m²). Rodzaj łączników należy dobrać po przeprowadzeniu prób, do których zobowiązany jest wykonawca (próby przeprowadzać po stwardnieniu kleju). Kołki mocować wkręcając je lub wbijając jednocześnie unikając nadmiernej zagłębienia ich w warstwie termoizolacji. Zakotwienie kołków w ścianie min. 8 cm.

Główki kołków zabezpieczyć używając tkaniny zbrojącej lub kleju. Warto również zastosować nakładki termoizolacyjne w celu uniknięcia mostków cieplnych.

Uwaga! Wykonać próby przed doбором kołków, ich ilości, rodzaju oraz głębokości kotwienia oraz przyjąć wymagania producenta dotyczące montażu płyt.

Ad.7 Montaż obróbek blacharskich

Nowe obróbki blacharskie zamontować przed ułożeniem warstwy zbrojącej. Obróbki blacharskie powinny wystawać poza gotową powierzchnię elewacji min. 5 cm. Montaż w sposób trwały. Kolorystyka obróbek integralna z tonacją barwną pokrycia dachowego.

Ad.8 Krycie ścian warstwą masy klejącej wraz ze zbrojeniem w postaci siatki

Przed przystąpieniem do zbrojenia powierzchnię płyt należy dokładnie zeszlifować jednak nie wcześniej niż po upływie doby od montażu płyt (sprawdzić zalecenia producenta i wykonawcy systemu). Zeszlifowaną powierzchnię oczyścić z pyłu. Wszelkie naroża budynku, okien, drzwi oraz miejsca szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne należy zabezpieczyć odpowiednimi profilami z siatką. Z jednej i drugiej strony krawędzi nałożyć warstwę zaprawy klejącej i docisnąć profil. Należy szybko zaszpachlować nadmiar wydobywającej się zaprawy klejącej z otworów profili. Przy narożach otworów stosować dodatkowo paski siatki o wym. 20 cm na 35 cm mocowane na powierzchni płyt z uwzględnieniem kąta 45 stopni. Docieplając większe powierzchnie należy również paski siatki kleić wewnątrz narożników, w miejscach, gdzie nadproże styka się z ościeżami pionowymi.

Kiedy powierzchnia płyt jest już gotowa do dalszych prac należy pokryć ją warstwą masy klejącej o powierzchni trochę większej od siatki zbrojącej i bezzwłocznie nanosić na zaprawę klejącą siatkę oraz gładko zaszpachlować. Prawdłowo położona siatka powinna być właściwie naciągnięta, bez sfałdowań i całościowo zagłębiona w zaprawie. Siatki, min. 10 cm, nakładać na siebie i w tych miejscach uważać aby nie powstawały wypukłości na wskutek większej ilości zaprawy klejącej. Jeśli stosujemy profile narożne z siatką nie występuje potrzeba nakładania siatki jednego boku ściany na drugi jej bok. Tkanina zbrojąca przy otworach, jeśli nie zastosuje się profili narożnych z siatką, powinna być nałożona na całą ich głębokość. Po wyschnięciu zaprawy, wystającą poza listwę cokołową siatkę przyciąć wzdłuż dolnej krawędzi profilu.

Uwaga! Cokół wzmocnić dwiema warstwami siatki zbrojonej ze względu na przewidziane w projekcie zastosowanie pokrycia zewnętrznego w postaci płytek klinkierowych.

Ad.9 Wykonanie tynków zewnętrznych i malowanie ścian

Po wyschnięciu warstwy zbrojącej, tj. min po 2-3 dniach, i ewentualnych wygładzeń warstwy, należy pokryć ścianę podkładem tynkarskim w barwie zbliżonej do tynku jaki zamierzamy użyć.

Przewiduje się pokrycie ścian tynkiem mineralnym lub akrylowym typu „baranek” bądź malowanie tynku farbą elewacyjną w kolorze białym.

Po wyschnięciu podkładu nakładamy tynk, którego warstwa powinna mieć grubość w granicach od 2 do 5 mm jednak jest to parametr zawsze powiązany z rodzajem kruszywa jakie posiada w swoim składzie stąd też grubość tynku powinna być odpowiednio dostosowana. Tynkowanie danej ściany należy wykonać całościowo, bez przerw.

Ad.10 Demontaż rusztowań

Po wykonaniu prac należy właściwy i bezpieczny sposób zdemontować rusztowania oraz usprzątać teren wokół budynku.

Uwaga! W ramach termomodernizacji elewacji budynku przewiduje się również ocieplenie daszków/zadaszeń nad wejściami do obiektu stosując styropian gr. 5cm.

7.2 OCIEPLENIE KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU

W ramach modernizacji i termomodernizacji zamierzeniem inwestycyjnym jest również ocieplenie konstrukcji dachu budynku oraz wymiana pokrycia dachowego z eternitu falistego na blachodachówkę.

Po zdemontowaniu istniejącego pokrycia należy sprawdzić stan techniczny istniejącego więzara. W przypadku negatywnej oceny konieczne zgłosić kierownikowi budowy i podjąć działania naprawcze. Jeśli stan więzara nie budzi zastrzeżeń należy dokonać termoizolacji konstrukcji dachu. Do ocieplenia dachu należy zastosować wełnę mineralną gr. 25cm układaną w dolnym pasie więzara na deskowaniu oraz na istniejącym stropie masywnym kładąc pod wełnę folię paroszczelną. Izolacja poszczególnych konstrukcji więzarów dachu oraz ociepleniem ścian zewnętrznych powinna w sposób ciągły łączyć się ze sobą. Jeśli występują murlaty należy je ocieplić.

Pokrycie dachowe wykonać na deskowaniu pełnym gr. 2,8 cm, pokryć papą wstępnego krycia, na której zostaną położone kontrłaty i łatki. Materiałem wierzchnim będzie

blachodachówka w kolorze grafitowym. Wymienić system odwodnienia dachu, którą również dostosować kolorystycznie do blachodachówki.

Wewnątrz budynku, w wybranych pomieszczeniach, przewiduje się zastosowanie sufitu podwieszanego na ruszcie stalowym gr. 1,2 cm mocowanego do więzara.

7.3 WYMIANA STOLARKI

Istniejąca stolarka okienna i drzwiowa zostanie wymieniona na nową o podwyższonych parametrach współczynnika przewodzenia ciepła „U” – zgodnie z obowiązującymi przepisami określonymi w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Stolarka aluminiowa brązowa, dopasowana kolorystyką do tonacji barwnej blachodachówki. W niektórych przypadkach wymagane będą domurowania ścian ze względu na nowy układ pomieszczeń a co za tym idzie przesunięcia i korekty otworów okiennych i drzwi. Nowe parapety okienne wysunąć poza lico elewacji na odległość 5 cm.

7.4 PRZEBUDOWA ŚCIAN DZIAŁOWYCH I WYBURZENIA

Projekt przewiduje wyburzenie wybranych ścian działowych w celu uzyskania nowej struktury funkcjonalnej obiektu. Nowe ściany działowe wykonane zostaną z cegły pełnej gr. 12 cm i tynkowanych. Fragmenty ścian nośnych nie powodujące zmian w nośności i wytrzymałości konstrukcji budynku zostaną wyburzone w celu poszerzenia przejść, zmiany układu pomieszczeń.

W ramach zmiany funkcjonalności układu pomieszczeń zostanie wykorzystane pomieszczenie piętra dotychczas stanowiące pomieszczenie gospodarcze. Poprzez nowy układ ścian działowych powstaną pomieszczenia dwóch sali klubowo-wypoczynkowych oraz magazyn i pomieszczenie gospodarcze.

7.5 DOSTOSOWANIE BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Jednym z głównych założeń inwestycyjnych jest dostosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych. W związku z powyższym dokonano zmian w układzie funkcjonalnym pomieszczeń uzyskując pomieszczenie toalety dla osób niepełnosprawnych wraz z wymaganiami dotyczącymi szerokości komunikacji dla użytkowników poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Dodatkowo obiekt zostanie wyposażony w pochylnie zainstalowaną przy wejściu głównym do budynku umożliwiającą dojazd do wejścia zarówno osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich jak i osobom z wózkami dziecięcymi. Pochylnia wykonana zostanie wg wymagań dla pochylni tego typu uwzględniając m.in. spoczniki o szer. 1,40 m, wysokość poręczy balustrad na poziomie 75cm i 90 cm oraz szerokość pomiędzy poręczami 1,00 – 1,10 m.

7.6 REMONT SCHODÓW

Przy schodach wejściowych do budynku należy, jeśli zajdzie potrzeba, skuć odparzenia betonu i wylać nową warstwę podkładową. Następnie na odpowiednim podkładzie uszczelniającym i kleju położyć nieszkliwione płytki gresowe w odcieniach beżu.

Uwaga! W razie uszkodzeń w warstwie hydroizolacji konstrukcji schodów należy zadbać o jej uzupełnienie, naprawę a następnie przystąpić do dalszych prac.

Ściankę oporową przy schodach do piwnicy otynkować i obłożyć płytkami.

Klatka schodowa wewnątrz pomieszczenia w kontekście szerokości bez zmian.

7.7 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU

W około całego budynku projektuje się opaskę żwirową w celu właściwego odpływu wód opadowych i ochrony elewacji przed podchodzeniem wody i odpryskami błota. Warstwę żwiru ok. 15 cm wyłożyć na podsypce piaskowej gr. 10 cm zachowując odpowiedni spadek.

Warstwę żwiru „zamknąć” betonowym obrzeżem, które powinno wystawać ponad poziom żwiru min. 2 cm.

Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać odpowiednie aprobaty techniczne zgodne z obowiązującymi normami a wszelkie roboty budowlane powinna wykonywać odpowiednio przeszkolona i przygotowana ekipa budowlano-remontowa uwzględniająca jakość i bezpieczeństwo wykonywanych prac. Przed przystąpieniem do robót modernizacyjnych i termomodernizacyjnych należy poprzedzić właściwymi badaniami i odkrywkami w celu uzgodnienia wyboru materiałów budowlanych oraz systemu wykonania ww. prac.

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Maksymalne wartości współczynnika przenikania ciepła U (W/m^2K)

	Obliczeniowe	Norma
ściana zewnętrzna	$U = 0,24$	$U = 0,25$
dach	$U = 0,19$	$U = 0,20$
ściana wewnętrzna	$U = 1,00$	$U = 1,00$
drzwi zewnętrzne	$U = 1,5$	$U = 1,7$
okna	$U = 1,1$	$U = 1,3$

Zgodnie z : Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

§ 328.1a. Wymagania minimalne, o których mowa w ust. 1, uznaje się za spełnione dla budynku podlegającego przebudowie, jeżeli przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku podlegające przebudowie odpowiadają przynajmniej wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia oraz powierzchnia okien odpowiada wymaganiom określonym w pkt 2.1. załącznika nr 2 do rozporządzenia.

10. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Przeprowadzono kompleksową analizę możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii do ogrzewania budynku oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Z przeprowadzonej analizy wybrano wariant najbardziej korzystny ekonomicznie. Dla potrzeb ogrzewania istniejącego obiektu rozważono wykorzystanie energii odnawialnej, w tym zastosowanie pomp ciepła współpracujących z kolektorem gruntowym poziomym lub pionowym (energia geotermalna) oraz kolektorów słonecznych. Z uwagi na koszt inwestycyjny „wyprodukowania” 1kW energii grzewczej niskotemperaturowej ($t_{wmax} = 60^{\circ}C$) wynoszący (w przypadku kolektora pionowego z pompą ciepła) ~3500,- zł, nie mieści się w budżecie inwestycji i nie znajduje uzasadnienia ekonomicznego, tym bardziej, że potrzeba wykorzystania znacznej części tej energii (ogrzewanie powietrza wentylacyjnego) występuje tylko w sezonie grzewczym i to w czasie trzech dni w tygodniu, co wydłuża czas zwrotu kosztów inwestycyjnych. Kolektor gruntowy poziomy jest nieco tańszy od pionowego, lecz wymaga bardzo dużej powierzchni. Rozważono również zastosowanie kolektorów słonecznych do podgrzewu ciepłej wody użytkowej. Z uwagi na wysoki koszt inwestycyjny takiej instalacji (ok. 2500zł/1kW) oraz konieczność zaprojektowania innego źródła ciepła do podgrzania wody w dni bez nasłonecznienia, nie zastosowano takiego rozwiązania. Do ogrzewania budynku mieszkalnego i przygotowania ciepłej wody wykorzystano piec na paliwo gazowe w kotłowni. Do w/w kotła dostarczane jest powietrze i paliwo.

Inwestor zdecydował się na to rozwiązanie z powodu niskiej ceny kosztów budowy instalacji oraz niezawodności działania układu. Regulacja automatyczna w tym systemie ogrzewania polega na odczycie temperatury w poszczególnych pomieszczeniach i uruchomieniu kotła przy spadku zaprogramowanej temperatury.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

1. Przeznaczenie obiektu budowlanego

Budynek świetlicy wiejskiej.

Przeznaczenie : organizacja spotkań dla mieszkańców, działalność kulturalna.

2. Parametry techniczne :

- powierzchnia zabudowy:	486,68 m ²
- powierzchnia użytkowa:	568,66 m ²
- kubatura	2938,00 m ³

3. Wysokość:

Budynek posiada wysokość w najwyższym punkcie kalenicy 8,90 m - budynek niski (N)

4. Liczba kondygnacji nadziemnych – 2

5. Warunki usytuowania –

Odległości projektowanego budynku zwymiarowano i pokazano w projekcie zagospodarowania terenu.

Istniejący budynek to obiekt wolnostojący w istniejącej zabudowie siedliskowej.

6. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej

Budynek należy do kategorii budynki inwentarskie ZL I

Obiekt przeznaczony do obsługi imprez okolicznościowych, zebrań i kulturalnych. Nie posiada osób do stałej obsługi – wykorzystywany okazjonalnie.

Występuje możliwość przebywania w pomieszczeniu sali powyżej 50 osób nie będących stałymi użytkownikami obiektu.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

przewidziano obciążenie ogniowe $Q = \text{do } 500 \text{ MJ/m}^2$

7. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiektach nie przewiduje się występowania pomieszczeń i stref zagrożenia wybuchem. W w budynku nie występują substancje palne.

8. Klasa odporności pożarowej:

Przyjęto „C” klasę odporności pożarowej

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
"C"	R60	R15	REI60	EI30	EI15	RE15

Uwaga:

Wszystkie elementy budynku zaprojektowano z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia – NRO.

9. Podział obiektu na strefy pożarowe

Cały obiekt zakwalifikowany jest do jednej strefy pożarowej ZL I .

Dopuszczalna strefa pożarowa 8000 m², projektowana 568,66 m² – warunek spełniony.

10. Warunki ewakuacji

Dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych w budynku ZL wynosi 40 m.

szerokość wyjść z pomieszczeń (w świetle) – min. 0,90

Zaprojektowano jako wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku drzwi rozwierane dwuskrzydłowe o skrzydłach niesymetrycznych – większe 90 cm w świetle i wysokości 2,0 m w świetle .

Max długość przejścia ewakuacyjnego w projektowanym obiekcie nie przekracza 27 m.- warunek spełniony.

Z sali imprez zaprojektowano dwa wyjścia ewakuacyjne o szer. 1,4 m każde, oddalone od siebie ponad 5 m – warunek spełniony.

Drogi ewakuacyjne parteru 1,50 m.

Klatka schodowa nie posiada określonych przepisami gabarytów i Inwestor wystąpił o odstąpienie od warunków technicznych.

11. Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe

Stałe urządzenia gaśnicze

W analizowanym obiekcie brak jest wymagań stosowania stałych urządzeń gaśniczych.

Instalacja sygnalizacji pożarowej

W analizowanym obiekcie brak jest wymagań stosowania Instalacja sygnalizacji pożarowej.

Dźwiękowy system ostrzegawczy

W analizowanym obiekcie brak jest wymagań stosowania dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

Urządzenia oddymiające – kłapy dymowe.

W analizowanym obiekcie brak jest wymagań stosowania urządzeń oddymiających – kłap dymowych .

Instalacja przeciwpożarowa

Zgodnie z rozporządzeniem obiekt wymaga wyposażenia w instalacje przeciwpożarowe - hydranty wewnętrzne.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Wszystkie instalacje użytkowe w obiekcie zaprojektowane zostały zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i w sposób uniemożliwiający rozprzestrzenianie się ognia.

Zapewniono ochronę budynku instalacją odgromową, za pomocą zwodów poziomych niskich. Urządzenia i elementy zastosowane ponad pokryciem dachu chronione będą zwodami podwyższonymi.

Przeciwpozarowy wyłącznik prądu - na zewnątrz budynku,

Wyposażenie w gaśnice

Budynek wyposażony będzie w gaśnice proszkowe, przeznaczone do gaszenia grup pożarów ABC, umieszczone w miejscach ogólnodostępnych, w ilości przyjętej wg wskaźnika 2kg środka zawartego w gaśnicy na 100m² powierzchni, przy zachowaniu wymagań w zakresie długości dojścia do sprzętu nie większej niż 30m. Miejsca lokalizacji gaśnic oznakowane będą znakami bezpieczeństwa wg PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

12. Drogi pożarowe

Na terenie wsi Sikorzyn gdzie zlokalizowany jest projektowany obiekt wykorzystano istniejący układ dróg.

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wynosi min 10 dm³/s i pokryte będzie z istniejącego hydrantu naziemnego DN 80 w odległości nie przekraczającej 75 m od budynku świetlicy .

Miejsca lokalizacji hydrantów oznakowane znakami bezpieczeństwa wg PN-N-01256/04:1997.

Inne ważne dane: Inwestor wystąpił do Wielkopolskiego Wojewódzkiego Komendanta Straży Pożarnej w Poznaniu z wnioskiem o wydanie odstępstwa od obowiązujących przepisów w zakresie:

- lokalizacji kotłowni gazowej w piwnicy,
- gabarytów klatki schodowej

Koniec opisu

mgr inż. arch. Grzegorz Tatarka

nr upr. 7131/11/P/2003
uprawnienia budowlane do projektowania

12. INFORMACJA BIOZ

Projektowana inwestycja w czasie przyszłego użytkowania zgodnie przeznaczeniem nie stwarza szczególnych zagrożeń ponadto w odniesieniu do art. 21 a Prawa Budowlanego jest konieczność sporządzenia przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

1 Zakres robót

Opracowanie obejmuje projekt architektoniczno-budowlany:

„PROJEKT REMONTU, PRZEBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W SIKORZYNIE”,

branży: architektura i konstrukcja.

Branże sanitarna i elektryczna: odrębne opracowania branżowe.

Adres inwestycji: Sikorzyn, 63-800 Gostyń, dz. nr 135/2,
Obręb Sikorzyn

Inwestor: Gmina Gostyń
Rynek 2 , Gostyń 63-800

Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Tatarka
64-100 Leszno
ul. Austriacka 8

2 Istniejące obiekty budowlane

Działka pod planowaną inwestycję:
Sikorzyn, dz. nr 135/2
63-800 Gostyń

Działka zabudowana: budynek świetlicy wiejskiej oraz małej sceny widowiskowej. Zieleni niska; walor przyrodniczy - niski.

3 Kolejność wykonywanych robót

- Zagospodarowanie placu budowy;
- Roboty ziemne;
- Roboty budowlane – montażowe;
- Roboty wykończeniowe;
- Uporządkowanie terenu budowy.

3.1 Zakres robót

- Zabezpieczenie placu budowy;
- Rozbiórka: demontaż stolarki okiennej i drzwiowej, obróbek blacharskich, systemu odwodnienia dachu, pokrycia dachowego oraz wyburzenia ścianek działowych, przebicia w ścianach działowych i konstrukcyjnych pod stolarkę okienną i drzwiową;
- Roboty ziemne: wykopy związane z odkrywką ścian fundamentowych oraz pod konstrukcję pochylni; wykonanie opaski żwirowej,
- Roboty budowlane – montażowe: montaż rusztowań systemowych nie wymagających dokumentacji projektowej; remonty schodów, wykonanie ścianek działowych, ocieplenie ścian budynku oraz konstrukcji dachu i stropu budynku, montaż pokrycia dachowego zadaszeń budynku, systemu odwodnienia i obróbek blacharskich, montaż stolarki okiennej i drzwiowej, murowanie ścian, wylewki betonowe, skucie tynków, pokrycie nowymi warstwami tynków, malowanie ścian wewnętrznych i zewnętrznych (lub tynk typu „baranek”), kładzenie posadzek z płytek np. gresowych, kamiennych, okładziny elewacyjnej z klinkieru, wykonanie lamperii wewnątrz budynku, wykonanie sufitów podwieszanych, montaż urządzeń i elementów wyposażenia wnętrza, poprowadzenie instalacji, remonty schodów wewnętrznych i zewnętrznych wraz z dojazdami – chodnikami.
- Roboty wykończeniowe: roboty związane z malowaniem elementów obiektu, konserwacją, uszczelnianiem;

- Uporządkowanie terenu: demontaż rusztowań, uporządkowanie terenu wokół budynku.

4 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub tereny, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie stwierdzono.

5 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP;
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

6.1 Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody;
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji;
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- zapewnienia właściwej wentylacji;
- zapewnienia łączności telefonicznej;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

6.2 Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

6.3 Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów kl. schodowej; brak odpowiednich zabezpieczeń pracowników podczas montażu konstrukcji dachu);
- uderzenie spadającym elementem/sprzętem;
- poparzenie, porażenie prądem podczas prac spawalniczych, montażowych;

6.4 Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania);
- uderzenie spadającym przedmiotem;
- roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

6.5 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi);
- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

6.6 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – dotyczy

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, w tym instruktaże ogólne i stanowiskowe oraz szkolenia podstawowe i okresowe.

Głównym zagrożeniem, oprócz prac na wysokości, jest demontaż płyt z eternitu falistego szczególnie szkodliwego dla zdrowia ludzkiego. Do prac demontażowych, składowych i wywozowych zobowiązana jest jedynie odpowiednio przeszkolona do tego celu załoga pracowników.

6.7 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

6.7.1 Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy;
- c) niewłaściwa kolejność wykonywania robót.

6.7.2 Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego;

7 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

7.1 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.

Należy w sposób widoczny i czytelny oznaczyć na obszarze budowy miejsca prowadzenia robót budowlanych przy użyciu znaków poziomych i pionowych w postaci tablic informacyjnych, taśm odblaskowych etc.

7.2 Sposób przechowywania i transportowania materiałów niebezpiecznych na terenie budowy

Zwrócić szczególną uwagę na składowanie i wywóz materiałów w postaci płyt z eternitu falistego.

7.3 Miejsce przechowywania dokumentacji budowy

Osobą odpowiedzialną za bezpieczeństwo i przechowywanie dokumentacji budowy jest kierownik budowy.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

mgr inż. arch. Grzegorz Tatarka
7131/11/P/2003
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

13. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZB ZAWODOWYCH PROJEKTANTÓW i SPRAWDZAJĄCYCH



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOIA-OKK/13/2003

Poznań, dnia 17 lipca 2003 roku

DECYZJA

w sprawie nadania uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**
orzeka, że

Pan Grzegorz TATARKA

magister inżynier architekt

urodzony 14 stycznia 1967 r. w Gostyniu

uzyskuje

**uprawnienia budowlane nr ew. 7131/11/P/2003
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej**

UZASADNIENIE

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pan mgr inż. arch. Grzegorz Tatarka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

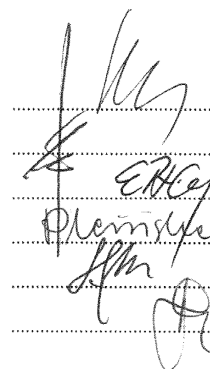


Wielkopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Przewodniczący Komisji

Andrzej J. Nowak
architekt

Skład Orzekający:

1. mgr inż. arch. Eryk Sieiński
2. mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz
3. mgr inż. arch. Ewa Pawlicka-Garus
4. mgr inż. arch. Anna Plesińska
5. mgr inż. arch. Stanisław Mikołajczak
6. mgr Lidia Przewoźna



Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Tatarka
zam. 63-800 Gostyń, ul. Wrocławska 222
2. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
4. aa.

Andrzej J. Nowak
architekt



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Grzegorz Tatarka

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/11/P/2003**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0468**.

Członek czynny od: 01-11-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-01-2015 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0468-D78A-37YA-9417-424A

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 120/WP-OIA/OKK/2008

Poznań, dnia 15 grudnia 2008 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 70 /2008

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 59 / 2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247),), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Włodarz Jakubowska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



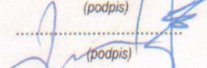

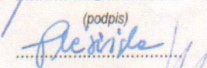
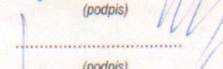
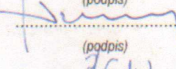
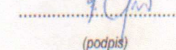



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Andrzej Nowak	 (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch. Ewa Pawlicka Garus	 (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz	 (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Stefan Bajer	 (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	 (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Anna Plesińska	 (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Eryk Sieiński	 (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Szymon Weyna	 (podpis)
9. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss	 (podpis)

Otrzymują:

- 1) Strona (wnioskodawca): arch. Joanna Katarzyna Włodarz Jakubowska 63-800 Gostyń, ul. Nad Kanią 20/2
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
- 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
- 4) a.a

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Włodarz-Jakubowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/59/2008**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0687**.

Członek czynny od: 01-05-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-11-2014 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0687-FBC5-AY6C-1769-D712

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.