

Nazwa opracowania	Projekt budowlany (techniczny) częściowej rozbiórki, odbudowy, nadbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku jednorodzinny na budynek obsługi turystycznej w Gorzewie.
Rewizja nr	----
Egzemplarz nr	1 / 2 / 3 / 4 / 5
Inwestor	<b>Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania AKTYWNI RAZEM</b> ul. Stary Rynek 16, 09-530 Gąbin
Adres inwestycji	Gorzewo 46, działka nr 73/4 obręb 0011 Gorzewo, jednostka ewidencyjna 140402_2
Kategoria budynku	XVII

AUTORZY OPRACOWANIA			
Lp.	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis, data
<b>Część 4: Projekt techniczny – branża sanitarna</b>			
Funkcja: projektant			
1.	mgr inż. Anna Szatkowska	MAZ/0223/PWOS/09	
Funkcja: sprawdzający			
Funkcja: Asystent projektanta, opracowanie			

## Zawartość

I. CZĘŚĆ OPISOWA	str. 3
II. INFORMACJA BiOZ	str. 6
III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA URPAWNIENIA i ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB	str. 9
IV. RYSUNKI	
Rys. nr IS-1. Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut parteru	str. 13
Rys. nr IS-2. Instalacja zimnej i ciepłej wody – rzut parteru	str. 14
Rys. nr IS-3. Instalacja ogrzewania – rzut parteru	str. 15
Rys. nr IS-4. Instalacja kanalizacji sanitarnej, zimnej i ciepłej wody, ogrzewania – rzut parteru	str. 16
Rys. nr IS-5. Rzut dachu	str. 17

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu budowlanego (technicznego) częściowej rozbiórki, odbudowy, nadbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku jednorodzinny na budynek obsługi turystycznej w Gorzewie – branża sanitarna

### 1. Instalacja wewnętrzna wod-kan.

#### a) Instalacja wody użytkowej

Instalację wodną wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD prowadzonych w posadzkach lub w ścianach. Podejścia do przyborów wykonać rurą  $\varnothing 16 \times 2,0$  zastosowaniem podejść do baterii PPSU zaciskowych ustalonych w ścianie przy pomocy płytek pojedynczych lub podwójnych. Podczas zalewania rur betonem, powinny pozostać one pod ciśnieniem 3 bary. Podyktowane jest to możliwością mechanicznego uszkodzenia rur w fazie wykonywania prac budowlanych. Po wierzchu ścian wewnętrznych lub stropach (pomieszczenie kotłowni) prowadzić rury typu Stabi AL PP mocując je uchwyty. Zabronione jest układanie przewodów wodnych w ziemi pod posadzką.

Przewody instalacyjne mocować za pomocą podpór stałych i ruchomych. Dodatkowo przewody winny być mocowane przy punktach poboru wody.

W przypadku uchwytów stalowych należy włożyć wkładkę z gumy lub z taśmy z miękkiego PCW.

Wszelkie przejścia przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych o średnicach min. 2 cm większych i wystających po 2 cm poza przegrodę budowlaną z każdej jej strony. W obrębie tulei nie wykonywać żadnych odgałęzień. Dla przewodów z tworzyw sztucznych należy stosować tuleje z tworzyw sztucznych. Tuleja ochronna nie może stanowić podpory przesuwnej (ruchomej) przewodu. Przestrzeń między rurą a tuleją należy wypełnić materiałem plastycznym. Przepust w tulei w przegrodach oddzielenia p.poż. winien być wykonany w klasie odporności ogniowej EI tej przegrody.

Instalacje wody zimnej ciepłej, zimnej i cyrkulacji po zakończeniu prac montażowych należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 10 barów przez okres 30 min. Wszystkie przewody wody ciepłej i cyrkulacji należy zaizolować pianką poliuretanową o izolacyjności  $0,035 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$ .

Do celów przygotowania ciepłej wody użytkowej zaprojektowano pompę ciepła typu powietrze-woda, ze zbiornikiem kombinowanym bez wężownicy (bufor +zbiornik cwu)500/140 w styropianie ,Lemet nr.24.500/140-0

lub równoważna. Producent powinien zapewnić 24 godzinny serwis urządzeń. Firma wykonawcza instalacji pomp ciepła powinna posiadać autoryzację producenta na świadczenie usługi montażu i 24 godzinnego serwisu nad urządzeniami.

#### b) Kanalizacja wewnętrzna.

Kanalizację sanitarną wewnętrzną projektuję się w całości z rur kanalizacyjnych kielichowych łączonych na uszczelki gumowe.

Podejścia odpływowe z przyborów sanitarnych wykonać z rur PVC lub PP o średnicy przewodu nie mniejszej od średnicy odpływu z danego przyboru.

Długość takiego podejścia mierzona po trasie nie może mieć więcej niż 3 zmian kierunków trasy oraz nie może przekraczać 3 m, a przy odpływach zbiorowych 6 m. Zapewnić takie odprowadzenie ścieków, aby różnica wysokości między najwyżej położonym syfonem na danym podejściu a połączeniem podejścia od tego syfonu z pionem nie przekraczała 1 m. Można podłączać przybory na danej kondygnacji wspólnym podejściem włączonym do trójnika na pionie położonym 70 cm poniżej posadzki danej kondygnacji. Wysokość zamknięcia wodnego syfonu powinna wynosić min. 5 cm. Zachować min. spadek przy prowadzeniu przewodów odpływowych 2 % i nie przekraczać 4 %. Włączenie podejść w istniejące piony kanalizacyjne, przedłużone i zakończone ponad dachem wywiewką. Zapewnić wylot z wywiewki na wysokości od 0,5 do 1 m ponad dachem, a także w odległości min. 4 m powyżej górnej krawędzi sąsiadujących okien i drzwi. Zabrania się wprowadzania pionu do przewodów wentylacyjnych, spalinowych i dymowych. Pion montować od dołu wwyż. Uchwyty pionu powinny mocować rurę pod kielichem. Wszelkie odgałęzienia montowane na pionie wykonywać pod kątem 45° od osi pionu. Wykonując podejścia unikać rozwiązań, przy których połączenia rur oraz kształtek wypadają w stropie lub ścianie.

Poziome przewody odpływowe układać równoległe i prostopadłe do fundamentów budynku.

Przy prowadzeniu poziomych przewodów odpływowych min. spadek wynosi:

- 2,5 % dla średnicy -110 PVC oraz nie przekraczać max. spadku dla tejże średnicy 20 %,
- 1,5 % dla średnicy -160 PVC oraz nie przekraczać max. spadku dla tejże średnicy 15 %,
- Rozstaw podpór przewodów odpływowych z tworzyw sztucznych wynosi max. 1,25 m.

Na przewodach odpływowych zabrania się stosowania czwórników.

Przejścia rur kanalizacyjnych z PVC przez przegrody budowlane wykonywać w tulejach ochronnych. Długość tulei założyć jako grubość przegrody + 3 cm wystające po obu stronach przegrody. Średnicę tulei dobrać o jedną dymensję większą od średnicy rury, lecz średnica wewnętrzna tulei ma być większa o 5 cm od średnicy zewnętrznej rury. W obrębie tulei nie może być odgałęzień.

Przewody z rur kielichowych powinny mieć kielichy ułożone przeciwnie do kierunku przepływu ścieków. Zamurowywanie bezpośrednio przewodów na stałe w ścianach i stropach jest niedopuszczalne.

## **2. Instalacja centralnego ogrzewania**

Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania pompową dwuprzewodową z rozdziałem dolnym. Czynnikiem grzejnym będzie woda o parametrach obliczeniowych 45°C/35°C. Instalację należy zabezpieczyć zgodnie z PN-B-02414.

Rozprowadzenie rur zaprojektowano w systemie dwururowym rozdzielaczowym. Instalacja zaprojektowana została z rur trójwarstwowych PEX/Al./PEX np. firmy Kisan. Rury należy ułożyć w izolacji termicznej min. 6,0 mm. Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej. Po montażu rury należy zabetonować lub zakryć w sposób właściwy dla

przyjętej konstrukcji podłogi/stropu. Podczas wylewania posadzki rury powinny być wypełnione wodą.

Jako elementy grzejne w instalacji zaprojektowano niskotemperaturowe ogrzewanie podłogowe. Instalacje ogrzewania podłogowego projektuje się z rur PE-X/AL/PE podłączanych do rozdzielaczy. Pętle ogrzewania podłogowego należy układać na styropianowych płytach systemowych gr. 3cm przeznaczonych do układania ogrzewania płaszczyznowego. Nie można mocować rur ogrzewania podłogowego do styropianu warstwy docieplenia podłogi. Rury mocować do płyt dedykowanymi zapinkami. Przy montażu ogrzewania podłogowego ściśle przestrzegać instrukcji montażu producenta montowanego systemu. Ułożone ogrzewanie podłogowe zalać wylewką cementową z dodatkami do jastrychu. Rozdzielacze montować w szafkach podtynkowych. Sterowanie ogrzewaniem za pomocą sterowników pokojowych i siłowników na rozdzielaczach. Sterowniki montować w pomieszczeniach przy otworach okiennych.

Jako elementy grzejne w pomieszczeniach łazienek projektuje się grzejniki łazienkowe firmy Purmo typu Santorini, w wiatrołapie, pomieszczeniu gospodarczym i pomocniczym, projektuje się grzejniki płytowe firmy Purmo typu CV22 o wysokości 600 mm, Grzejniki łazienkowe należy wyposażyć w wkładki zaworowe firmy Oventrop nr 1018080 oraz odpowietrzniki. Na wkładkach należy zamontować głowice termostatyczne. Podłączenie grzejników do instalacji c.o. wykonać od dołu z wyjściami ze ścian z zastosowaniem kolan zaciskowych ze wspornikiem z rurką miedzianą niklowaną wychodzącą ze ściany i śrubunków na rurkę miedzianą. Podejścia do grzejników prowadzić w posadzce w osłonie z pianki poliuretanowej o minimalnej izolacji cieplnej 0,035 W/(mxK). Przykrycie szlichtą powinno wynosić przynajmniej 4 cm. Wszystkie grzejniki powinny mieć możliwość odcięcia za pomocą zaworów przygrzejnikowych.

Grzejniki płytowe montować 10 cm nad podłogą przy zachowaniu minimalnej odległości od ściany 10 cm celem swobodnego ich mycia. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych o średnicy o dwie dymensje większej niż rura. Przestrzeń wolną wypełnić pianką.

Przewody prowadzić łagodnymi łukami z mocowaniami w odstępach około 2 m.

Instalację po zmontowaniu należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej wodą o ciśnieniu 1,5 bara. Utrzymywać ciśnienie przez 30 minut przeprowadzając oględziny całego systemu, zwłaszcza połączeń. Ze względu na elastyczność przewodów ciśnienie będzie spadało. Należy je utrzymywać na stałym poziomie. Następnie szybko obniżyć ciśnienie do 0,5 bara i utrzymywać przez kolejne 90 minut. Jeżeli ciśnienie wzrośnie i ustabilizuje się na poziomie przekraczającym 0,5 bara znaczy to że, system jest szczelny.

## II. INFORMACJA BiOZ

### **Nazwa i adres obiektu:**

Projekt budowlany (techniczny) częściowej rozbiórki, odbudowy, nadbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku jednorodzinnego na budynek obsługi turystycznej w Gorzewie.

działka nr 73/4  
Obręb 0011 Gorzewo

### **Inwestor:**

**Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania AKTYWNI RAZEM**  
ul. Stary Rynek 16, 09-530 Gąbin

**Sporządziła**  
mgr inż. Anna Szatkowska

### **Zakres robót zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest częściowa rozbiórka, odbudowa, nadbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku jednorodzinny na budynek obsługi turystycznej w Gorzewie.

Teren objęty opracowaniem nie jest zabudowany budynkami mieszkalnymi, gospodarczymi ani infrastrukturą. Nie przewiduje się prac rozbiórkowych.

### **Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Nie dotyczy

### **Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót**

Przewiduje się możliwość wystąpienia następujących zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z:

- zagrożenie związane z obsługą maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzętu zmechanizowanego podczas całego procesu budowy (skaleczenia, potrącenia i uderzenia);
- zagrożenie związane z magazynowaniem i transportowaniem pionowym i poziomym sprzętu i materiałów budowlanych podczas całego procesu budowy, w szczególności podczas montażu belek stalowych i konstrukcji dachu (uderzenia spadającym elementem, potrącenia montowanym elementem, przygniecenie elementem);
- zagrożenie związane z wykonywaniem prac na wysokościach w rozumieniu przepisów BHP /rusztowania, drabiny, podnośniki itp./, wykonywanie prac elewacyjnych, prace przy pokryciu dachu itp. (upadek z wysokości);
- zagrożenie związane z porażeniem prądem elektrycznym podczas prowadzenia prac wymagających użycia urządzeń elektrycznych, prac przy instalacjach elektrycznych oraz prac prowadzonych w sąsiedztwie kabli elektrycznych (porażenie prądem);
- robotami związanymi z użyciem środków chemicznych (poparzenie, zatrucie)
- zagrożenie pożarowe związane z prowadzeniem prac spawalniczych, użyciem urządzeń i sprzętu elektrycznego (poparzenia);
- zagrożenie związane z używaniem ruchomych i ostrych elementów w czasie prowadzenia prac budowlanych (skaleczenia);

### **Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych, kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona musi przeprowadzić instruktaż ogólny i stanowiskowy wszystkich pracowników w zakresie przepisów bhp i ppoż. (zasady ogólne i szczegółowe w zależności od charakteru prac i zajmowanego stanowiska).

Przed rozpoczęciem prac dla wszystkich pracowników należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy (w przypadku zatrudnienia pracownika na kilku stanowiskach pracy powinien on przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk). Instruktaż stanowiskowy ma za zadanie zapoznać jego uczestników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi oraz udzielania pierwszej pomocy. Na tablicy budowy należy umieścić numery telefonów do odpowiednich służb ratunkowych.

### **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót**

Wszystkie prace na terenie budowy należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP, zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, a także poszczególnych norm i wymagań technicznych oraz warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych, łącznie z instrukcjami producentów materiałów i urządzeń.

W trakcie robót należy dbać o porządek i ład na terenie budowy oraz na wyjazdach z placu budowy. Po zakończeniu prac należy uprzątnąć teren zaplecza budowy i uporządkować pomieszczenia wewnątrz obiektu objęte pracami. Na czas prowadzenia poszczególnych robót budowlanych należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć miejsca prowadzenia robót pod kątem bezpieczeństwa pracy i ewentualnego pożaru. Pracowników należy wyposażyć w ochrony osobiste zgodnie z przeznaczeniem do odpowiednich prac. Zapewnić należy m.in.: odzież i obuwie ochronne, kaski, środki ochrony twarzy i oczu, środki ochrony dróg oddechowych, środki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości (szelki, pasy bezpieczeństwa) oraz środki zapewniające widoczność pracowników (kamizelki odblaskowe).

Organizacja prac na budowie powinna zapewnić:

- wydzielenie dróg roboczych transportowych i przejść oraz obejść do wznoszonych obiektów,
- oznakowanie miejsc wykonywania robót w wykopach, stref montażu i prac na wysokości;
- ogrodzenie placu budowy,
- wyznaczenie miejsc magazynowania materiałów budowlanych i gromadzenia odpadów.



III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA URPAWNIENIA i ZAŚWIADCZENIA  
O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

Płock, .....

mgr inż. Anna Szatkowska  
Popłacin 38D  
09-506 Soczewka

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant /~~sprawdzający~~\* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**Projekt budowlany (techniczny) częściowej rozbiórki, odbudowy, nadbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku jednorodzinny na budynek obsługi turystycznej w Gorzewie.**

zlokalizowanego w Gorzewie na działce o nr ewidencyjnym gruntu **73/4**

obręb **0011 – Gorzewo**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Obiekt został zaprojektowany\*/~~sprawdzony~~\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **Instalacyjnej.**

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz.1126) *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

.....  
(pieczęć i podpis)

\* niepotrzebne skreślić



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 59 /09 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 v), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

**Pani Anna Dorota Szatkowska**

**magister inżynier**

**urodzona dnia 17 czerwca 1972 roku w m. Kwidzyn, córka Andrzeja**

**uzyskała**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr MAZ/0223/PWOS/09**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwozie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.



Otrzymują:

1. Pani Anna Dorota Szatkowska  
ul. Zduńska 12 m. 29  
09-400 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-J6F-IZ1-WP7 \***

Pani ANNA DOROTA SZATKOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0649/09  
adres zamieszkania ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 8 A m.3, 09-400 PŁOCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

