
 <b>WOJSKOWE BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH S.A.</b> ul. Obornicka 108, 50-961 Wrocław www.wbpb.pl biuro@wbpb.pl telefon: 71-788-22-56 do 58, fax: 71-788-22-56 wew. 30 CA MON: 261-656-444 do 445, fax: 261-656-446		Grupa kapitałowa  HOLDING	
Nr zadania	24059	Rejestr	5770
Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT DEMONTAŻU ZBĘDNYCH URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH ORAZ INNYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH		5770_DE
Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ORAZ PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNYCH W RAMACH ZADANIA „PRZEBUDOWA SYSTEMU GRZEWczego W TRZEBIENIU”		
Adres inwestycji	Kompleks wojskowy nr K-0549, obozowisko Trzebień województwo: dolnośląskie, powiat: bolesławiecki		
Nazwa jednostki ewidencyjnej	020102_2 Bolesławiec - gmina		
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	obręb: 0023 Parkoszków		
Identyfikatory działek ewidencyjnych	330/1		
Nazwa oraz adres Inwestora	Rejonowy Zarząd Infrastruktury ul. Bolesława Chrobrego 7, 65-043 Zielona Góra		
Kategoria obiektu budowlanego	VIII	Inne budowle	
	XII	(...) obiekty budowlane Sił Zbrojnych	
	XXII	(...) place postojowe, (...), parkingi	
	XXVI	sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne (...)	
Data opracowania	Wrocław, 06.2024 r.		

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO		
ELEMENT III – PROJEKT TECHNICZNY – TOM 2/7		
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	
	PROJEKTANT	PODPIS
Konstrukcja	<b>mgr inż. Grzegorz Czajka</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Uprawnienia nr DOŚ/0001/PBKb/19	
Sieci, przyłącza, instalacje zewnętrzne i urządzenia techniczne sanitarne i instalacje sanitarne	<b>mgr inż. Grzegorz Nowak</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych uprawnienia nr 77/DOŚ/05	
Sieci, przyłącza, instalacje zewnętrzne i urządzenia techniczne elektryczne i instalacje elektryczne	<b>mgr inż. Piotr Palma</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Uprawnienia nr 176/DOŚ/15	

KARTA DOKUMENTACJI		
Nr i nazwa zadania:		<b>24059 – OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ NA PRZEBUDOWĘ SYSTEMU GRZEWczego W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM W MIEJSCOWOŚCI TRZEBIEŃ</b>
Na komplet dokumentacji projektowej składają się opracowania:		
Lp.	Nr opracowania	Nazwa opracowania
	<b>5770_ATE</b>	<b>Analiza techniczno-ekonomiczna</b>
	<b>5770_INW</b>	<b>Inwentaryzacja wielobranżowa</b>
	<b>5770_OG</b>	<b>Opinia geotechniczna</b>
	<b>5770_PB</b>	<b>Projekt budowlany</b>
	5770_PZT	Projekt zagospodarowania terenu
	5770_PAB	Projekt architektoniczno-budowlany
	5770_ZPB	Załączniki projektu budowlanego
	5770_PT	Projekt techniczny (wykonawczy)
	<b>5770_STWIOR</b>	<b>Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót</b>
	<b>5770_KI</b>	<b>Kosztorysy inwestorskie</b>
	<b>5770_PR</b>	<b>Przedmiary robót</b>
	<b>5770_ZKZ</b>	<b>Zestawienie kosztów zadania</b>
	<b>5770_SPPOŻ</b>	<b>Instrukcja bezpieczeństwa ppoż ze scenariuszem</b>
	<b>5770_DE</b>	<b>Projekt demontażu urządzeń technologicznych oraz innych elementów budowlanych</b>

**SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTU III – PROJEKT TECHNICZNY**

<b>I. PROJEKT DEMONTAŻU – CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>4</b>
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	4
2. ZAKRES OPRACOWANIA .....	4
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
4. OPIS OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	5
5. STAN ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU .....	5
5.1 BRANŻA KONSTRUKCYJNA .....	5
5.2 BRANŻA SANITARNA .....	5
5.3 BRANŻA ELEKTRYCZNA.....	6
6. ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH .....	7
<b>6.1 BRANŻA KONSTRUKCYJNA .....</b>	<b>7</b>
<b>6.2 BRANŻA SANITARNA.....</b>	<b>7</b>
<b>6.3 BRANŻA ELEKTRYCZNA .....</b>	<b>8</b>
7. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH .....	9
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA SORTOWANIA ORAZ WYWOZU DEMONTOWANYCH ELEMENTÓW .....	11
<b>II. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA .....</b>	<b>13</b>
ZAŁĄCZNIK NR 1: <i>Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w specjalnościach projektowych</i> .....	13
ZAŁĄCZNIK NR 2: <i>Zaświadczenie o przynależności do izby</i> .....	16

## I. PROJEKT DEMONTAŻU – CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa systemu grzewczego na terenie obozowiska w miejscowości Trzebień.

### 2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje prace rozbiórkowe, które należy wykonać w ramach inwestycji

Do zakresu branży konstrukcyjnej należy:

- Rozbiórka dobudówki – poszycie, elementy drewniane, ściany, elementy stalowe
- Rozbiórka podparć pod urządzenia
- Likwidacja rampy
- Rozbiórka kotłów
- Rozbiórka orurowania w budynku
- Rozbiórka stalowych kominów wraz fundamentami
- Rozbiórka kanałów wentylacyjnych
- Rozbiórka ścian wewnętrznych w budynku
- Usunięcie posadzki w magazynie węgla
- Likwidacja ścian przegłębienia w pomieszczeniu kotłowni
- Placu składowania opału wraz z ogrodzeniem
- Likwidacja instalacji na dachu budynku
- Likwidacja pokrycia dachowego
- Likwidacja stolarki okiennej
- Demontaż stolarki drzwiowej
- Wykonanie nowych otworów okiennych i drzwiowych

Do zakresu branży sanitarnej należy:

- demontaż przewodów instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej wraz z armaturą i białym montażem w istn. budynku kotłowni,
- demontaż przewodów instalacji grzewczej ciepła technologicznego w istn. budynku kotłowni
- demontaż przewodów wewnętrznej instalacji parowej w istn. budynku kotłowni
- demontaż przewodów spalinowych oraz elementów zakańczających przewody spalinowe w istn. budynku kotłowni
- demontaż kanałów nawiewnych w istn. budynku kotłowni
- demontaż kotłów grzewczych w istn. budynku kotłowni
- demontaż systemów pompowych oraz osprzętu w istn. budynku kotłowni
- demontaż podgrzewaczy pojemnościowych w istn. budynku kotłowni
- demontaż armatury, zaworów bezpieczeństwa, zaworów regulacyjnych, manometrów, termometrów i innych elementów kontrolnych w istn. budynku kotłowni
- demontaż izolacji termicznej z rurociągów w istn. budynku kotłowni
- demontaż wymienników płytowych woda/glikol oraz wymiennika ciepłej wody w istn. budynku kotłowni
- demontaż naczyń zbiorczych i zasobników w istn. budynku kotłowni
- demontaż rozdzielaczy kotłów parowych, wodnych oraz poszczególnych czynników grzewczych
- demontaż przewodów wewnętrznej instalacji c.o. w budynkach nr 4, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
- demontaż grzejników płytowych, elektrycznych oraz typu Fawera w budynkach nr 4, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
- rozbiórka kanału technologicznego ciepłowniczego
- demontaż sieci kanalizacyjnej przy budynku kotłowni
- demontaż sieci wodociągowej przy budynku nr 5
- demontaż sieci parowej, grzewczych, c.o. od budynku kotłowni do budynków nr 5, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29

Do zakresu branży elektrycznej należy:

- demontaż rozdzielnic elektrycznej w istn. budynku kotłowni
- demontaż opraw oświetleniowych w istn. budynku kotłowni
- demontaż gniazd wtyczkowych 400V, 230V i 24V w istn. budynku kotłowni
- demontaż instalacji zasilania i sterowania istniejących urządzeń technologii w istn. budynku kotłowni
- demontaż instalacji połączeń wyrównawczych w istn. budynku kotłowni

- demontaż złącza kablowego budynku nr 20
- demontaż zestawu gniazd wtyczkowych instalowanych na elewacji budynku 20
- demontaż rozdzielnic elektrycznej w budynku nr 20
- demontaż opraw oświetleniowych w budynku nr 20
- demontaż gniazd wtyczkowych 400V i 230V w budynku nr 20
- demontaż przewodów elektrycznych
- demontaż złącza kablowego przy budynku kuchni

### 3. Podstawa opracowania

- Umowa nr 121/24059/2023 dnia 05.10.2023 r., zawarta między Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Zielonej Górze (Inwestor), a Wojskowym Biurem Projektów Budowlanych S.A. Wrocław (Projektant);
- Opis przedmiotu zamówienia dla zadania „Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na przebudowę systemu grzewczego w kompleksie wojskowym w m. Trzebień”
- Program inwestycji dla zadania pn. „Przebudowa systemu grzewczego w miejscowości Trzebień”
- Projekt Zagospodarowania Terenu, Projekt Architektoniczno – Budowlany oraz Projekt Techniczny dla zamierzenia pn. Przebudowa budynku kotłowni wraz z infrastrukturą oraz przebudowa sieci ciepłych w ramach zadania „przebudowa systemu grzewczego w trzebieniu”
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225);
- Instrukcja „O ochronie obiektów wojskowych”, szt. gen. 1686/2017;
- Inwentaryzacja oraz wizja lokalna w terenie oraz spotkanie robocze z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.);
- Obowiązujące normy branżowe;
- Opinia Geotechniczna;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

### 4. Opis obiektu budowlanego

Budynek kotłowni wzniesiony w tradycyjnej konstrukcji murowanej, z pełnym stropodachem pokrytym papą. Dach posiada niewielkie nachylenie połaci. Obiekt jednokondygnacyjny, z posadzką w większości położoną poniżej poziomu terenu. Wewnątrz zastosowano posadzki betonowe, a konstrukcja ścian nośnych wykonana jest z cegły ceramicznej. Na zewnątrz budynku znajduje się plac do składowania węgla otoczony murem.

### 5. Stan istniejącego budynku

#### 5.1 Branża konstrukcyjna

Konstrukcja główna oraz posadzki betonowe i dach wykazują umiarkowane zużycie. Tynki wewnętrzne mają lokalne ubytki i zawilgocenia. Podobnie, izolacje przeciwwilgociowe oraz ściany nośne i działowe wykazują zawilgocenia w strefie przyziemia. Schody stalowe i balustrady ulegają korozji i mają miejscowe deformacje. Te elementy, podobnie jak tynki i izolacje, osiągnęły wysoki poziom zużycia i wymagają renowacji lub wymiany. Pozostałe elementy konstrukcyjne i wykończeniowe, takie jak dach, stolarka okienna i drzwiowa, okładziny elewacji, gzymsy, attyki, pokrycie dachu, kominy, obróbki blacharskie oraz rynny i rury spustowe, zachowały zadowalający stan. Należy jednak uwzględnić zużycie funkcjonalne obiektu, który nie spełnia już wszystkich wymagań i wymaga modernizacji.

#### 5.2 Branża sanitarna

Na obszarze jednostki wojskowej znajduje się jedna kotłownia wodno/parowa która zaopatruje w ciepło oraz w parę budynki znajdujące się w kompleksie wojskowym. Budynek wyposażony jest w podstawowe instalacje tj. wod-kan, c.o., c.w.u., wentylację grawitacyjną oraz instalacje elektryczne.

W kotłowni znajdują się 2 kotły wodne wysokopiętne typu Eca IVA o mocy nominalnej jednego kotła 430kW i powierzchni ogrzewalnej 53m<sup>2</sup> oraz dwa kotły parowe wysokopiętne typu Eca IVA o mocy nominalnej jednego kotła 430kW i powierzchni ogrzewalnej 53m<sup>2</sup>. Kotły wodne zabezpieczają ciepło na potrzeby c.o., c.t. do budynków nr 4, 5, 6, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 w okresie sezonu grzewczego. Kotły parowe zabezpieczają ciepło na potrzeby c.w.u. do budynków 4, 5, 22, 23, 24, 29 oraz parę

technologiczną dla potrzeb kotłów warzelnych i kociołków przechylnych w budynku nr 5 (kuchnia). W kotłowni przewidziano wyprowadzenie 3 niezależnych obiegów c.o.:

- obieg „C.O.1” – zasilanie sieciowe w c.o. budynku 4, 5, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29
- obieg „C.O.2” – zasilanie budynku nr 6
- obieg „C.O.3” – zasilanie sieciowe c.t. do nagrzewnic wodnych znajdujących się w centralach wentylacyjnych w budynku nr 5 – na obieg zamontowano wymiennik glikolowy

Dla ciepłej wody następuje przekształcenie pary, która jest czynnikiem grzewczym w kotłowni, na wodę w wymiennikach ciepła typu P/W, znajdujących się w kotłowni. Ciepła woda przygotowywana jest również w pojemnościowym zasobniku typ. WP 10/16-9/2M o poj.  $V=3,15\text{m}^3$  o powierzchni grzania  $A=9\text{m}^2$ . Jako zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia dla kotłowni wodnej i parowej zastosowano system otwarty. W górnej części pomieszczenia zlokalizowano dwa a na dachu jedno przelewowe naczynia zbiorcze łączące się z atmosferą, chroniące instalację grzewczą przed nadmiernym wzrostem temperatury.

Kotły ustawione są na fundamentach. Nad fundamentem wzdłuż kotłów pod rusztem wykonane są czopuchy; kanały o wym.  $\sim 50 \times 50 \times 60\text{ cm}$  zamykane drzwiami stalowymi. Kotły wodne oraz parowe podłączone są poprzez indywidualne czopuchy do dwóch kanałów dymowych zakończonych dwoma kominami spalinowymi. Jeden z kominów oprowadza wspólne spaliny z kotłów wodnych, natomiast drugi komin odprowadza wspólne spaliny z kotłów parowych. Do odprowadzenia spalin przewidziano 2 kminy spalinowe o  $\text{śr. } 600\text{mm}$  oraz ok.  $H=16,5\text{m}$ , każdy. Kminy zamontowane są na zewnętrznym fundamencie o wym.  $4,5 \times 2,5\text{m}$  oraz obudowane stalową konstrukcją wyposażoną w drabinę z pałkami ochronnymi.

Na terenie kompleksu znajduje się istniejąca sieć wodociągowa wykonana z rur PE po niedawnej przebudowie. Woda dostarczana jest na cele socjalno – bytowe. Na sieci zamontowane są zewnętrzne hydranty ppoż. DN80 pełniące funkcje zaworów czerpalnych. Kompleks wojskowy zasilany jest w wodę z miejskiej sieci wodociągowej.

Brak kanalizacji deszczowej.

Na terenie kompleksu zlokalizowana jest sieć ciepła wykonana metodą tradycyjną lub w ramach przeprowadzonych remontów zmieniona na system z rur preizolowanych. Zasilanie sieci z istniejącej kotłowni na paliwo stałe znajdującej się na terenie jednostki wojskowej w budynku nr 7.

Rozprowadzenie czynnika grzewczego dla celów c.o., c.t. z kotłowni do budynków nr 4, 5, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 w kompleksie odbywa się siecią kanałową wykonaną metodą tradycyjną lub rurociągami preizolowanymi układanymi w gruncie lub w otwartych kanałach ciepłowniczych, które zostały wymienione w 2010/2016 roku.

Rozprowadzenie czynnika grzewczego dla celów c.w.u. z kotłowni do budynków nr 4, 5, 22, 23, 24, 29 w kompleksie odbywa się siecią kanałową wykonaną metodą tradycyjną lub rurociągami preizolowanymi układanymi w gruncie lub w otwartych kanałach ciepłowniczych, które zostały wymienione w 2010/2016 roku. Dla budynku nr 6 przygotowanie ciepłej wody odbywa się w podgrzewaczu pojemnościowym, elektrycznym zlokalizowanym w budynku nr 7.

Na terenie kompleksu znajduje się również sieć pary technologicznej oraz kondensatu, która doprowadzona jest do budynku nr 5 (kuchni) o dł.  $100\text{m}$ . Sieć została wymieniona metodą gospodarczą w 2016r na rury w technologii preizolowanej w zakresie średnic  $\text{Ø}65/\text{Ø}32$ . Od tej pory sieć nie była już poddawana remontom.

### 5.3 Branża elektryczna

#### a) Przyłącze

Złącze kablowe kotłowni zasilane jest kablem YAKY  $4 \times 120\text{mm}^2$  poprzez złącze budynku kuchni, z rozdzielni niskiego napięcia, słupowej stacji transformatorowej nr PT 56818 o mocy  $160\text{ kVA}$ .

Złącze przy budynku kuchni wykonane w obudowie betonowej, starego typu w złym stanie technicznym, nadające się do wymiany. Złącze kablowe przy budynku kotłowni wykonane z tworzywa termoutwardzalnego zgodne z obowiązującymi standardami technicznymi, wyposażone w listwowe rozłączniki bezpiecznikowe. W złączu kablowym kotłowni znajduje się rezerwa miejsca na dwa dodatkowe aparaty. Złącze nadające się do dalszego wykorzystania.

#### b) Instalacje wewnętrzne

W pomieszczeniu kotłowni, w miejscu wskazanym na planie instalacji, zainstalowana jest rozdzielnica zasilająca sterująca, wyposażona w przekaźnik zaniku faz na zasilaniu oraz w aparaty sterujące i zabezpieczające urządzenia elektryczne w kotłowni. Rozdzielnica wykonana jako naścienna w obudowie z drzwiczkami zamykanymi na klucz.

Obok ww. rozdzielnicy znajduje się tablica licznikowa z pomiarem bezpośrednim energii elektrycznej kotłowni.

Pod tablicą licznikową znajduje się łącznik krzywkowy natynkowy 1-0, 3-biegunowy,  $100\text{A}$  pełniący funkcję wyłącznika głównego.

Budynek wyposażony jest w wewnętrzne instalacje oświetlenia, gniazd wtyczkowych ( $24\text{V}$ ,  $230\text{V}$ ,  $400\text{V}$ ) i instalację siłową zasilającą urządzenia technologiczne kotłowni, oraz w instalację detekcji tlenu węgla. Pomieszczenia wewnątrz budynku oświetlone są oprawami wyposażonymi w fluorescencyjne źródła światła. Oprawy mocowane na zawieszach do stropu. Załączanie oświetlenia odbywa się za pomocą łączników nt. Przewody zasilające prowadzone w rurkach elektroinstalacyjnych na tynku.

Na dachu budynku zainstalowana jest instalacja odgromowa z drutu stalowego ocynkowanego. Zgodnie z wizją lokalną oraz z protokołem 7/0549/2023 z okresowej pięcioletniej i rocznej kontroli stanu technicznego stwierdza się, że instalacja jest w złym stanie technicznym.

## 6. Zakres robót rozbiórkowych

### 6.1 Branża konstrukcyjna

W ramach planowanej inwestycji przewidziano między innymi wykonanie następujących prac rozbiórkowych:

- Rozbiórka dobudówki przy wieździe do kotłowni: Struktura w konstrukcji szkieletowej zostanie usunięta, począwszy od dachu i zewnętrznych elementów poszycia, zakończywszy na wewnętrznych elementach nośnych.
- Rozbiórka pomostów obsługowych w pomieszczeniu kotłowni: Likwidacja pomostów rozpocznie się od krat, następnie zostaną rozebrane elementy nośne i usunięte mocowania do posadzki.
- Likwidacja kotłów wraz z instalacjami: Początkowo usunięte zostaną instalacje przyległe, a potem same kotły, które będą zabezpieczone i przetransportowane poza obszar prac.
- Rozbiórka stalowych kominów przemysłowych: Kominy z konstrukcją nośną zostaną usunięte metodą stopniowego obniżania przy użyciu ciężkiego sprzętu; na końcu rozbiórce ulegnie blok fundamentowy.
- Likwidacja kanałów wentylacyjnych: Po usunięciu kotłów i kominów, kanały wentylacyjne przy budynku zostaną usunięte, rozpoczynając od górnej części, z zastosowaniem technik wyburzeniowych.
- Usunięcie posadzki w magazynie węgla: Posadzka wraz z podbudową zostanie wyburzona i usunięta.
- Likwidacja ogrodzenia wokół placu opałowego: Ogrodzenie typu ściana pełna będzie sukcesywnie wyburzane, rozpoczynając od górnej części.
- Usuwanie ścian wewnątrz budynku oraz pogłębianie posadzki: Należy najpierw usunąć ścianę, a następnie rozebrać posadzkę i pogłębić pomieszczenie w celu dostosowania do nowych wymagań funkcjonalnych.
- Rozbiórka placu składowania opału: Plac zostanie oczyszczony z pozostałości opału, następnie usunięta zostanie nawierzchnia oraz warstwy podbudowy.
- Likwidacja instalacji na dachu budynku: Urządzenia umieszczone na dachu zostaną odłączone, a następnie usunięte wraz ze stalowymi konstrukcjami nośnymi, które stanowiły ich podstawę.
- Likwidacja obróbek blacharskich: Elementy blacharskie, takie jak rynny i opierzenia, zostaną usunięte, zaczynając od tych najbardziej dostępnych, przy użyciu narzędzi do cięcia i wyginania.
- Likwidacja pokrycia dachowego: Warstwy wykończeniowe, w tym izolacja cieplna oraz izolacja przeciwwilgociowa, zostaną systematycznie usunięte z dachu.
- Likwidacja stolarki okiennej i drzwiowej: Okna i drzwi zostaną wyjęte, zaczynając od usunięcia zabezpieczeń, ram i ościeżnic.
- Rozbiórka istniejących sieci i przyłączy: Wykonanie prac w zakresie niezbędnym dla realizacji przedsięwzięcia. W ramach tego zakresu przewidziano likwidację istniejących instalacji, takich jak sieci wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe i energetyczne, które kolidują z projektowaną trasą sieci ciepłej.

Prace rozbiórkowe należą do działań wysokiego ryzyka, dlatego niezbędne jest przeprowadzenie odpowiednich szkoleń dla pracowników przed rozpoczęciem prac. Szkolenia powinny obejmować identyfikację zagrożeń związanych z pracami rozbiórkowymi, prawidłowe używanie sprzętu oraz procedury bezpieczeństwa. Ponadto, przed rozpoczęciem prac należy dokładnie sprawdzić sprawność techniczną wszystkich urządzeń i maszyn, które będą używane, oraz regularnie weryfikować ich stan w trakcie realizacji prac.

Każdy pracownik musi być wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Obejmuje to między innymi zapewnienie kasków ochronnych, rękawic, obuwia ochronnego, ochraniaczy słuchu oraz okularów ochronnych.

### 6.2 Branża sanitarna

W ramach planowanej inwestycji przewidziano między innymi wykonanie następujących prac rozbiórkowych, demontaży instalacji, sieci oraz urządzeń sanitarnych:

- demontaż przewodów instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej wraz z armaturą i białym montażem w istn. budynku kotłowni,
- demontaż przewodów instalacji grzewczej ciepła technologicznego w istn. budynku kotłowni
- demontaż przewodów wewnętrznej instalacji parowej w istn. budynku kotłowni
- demontaż przewodów spalinowych oraz elementów zakańczających przewody spalinowe w istn. budynku kotłowni
- demontaż kanałów nawiewnych w istn. budynku kotłowni
- demontaż kotłów grzewczych w istn. budynku kotłowni

- demontaż systemów pompowych oraz osprzętu w istn. budynku kotłowni
- demontaż podgrzewaczy pojemnościowych w istn. budynku kotłowni
- demontaż armatury, zaworów bezpieczeństwa, zaworów regulacyjnych, manometrów, termometrów i innych elementów kontrolnych w istn. budynku kotłowni
- demontaż izolacji termicznej z rurociągów w istn. budynku kotłowni
- demontaż wymienników płytowych woda/glikol oraz wymiennika ciepłej wody w istn. budynku kotłowni
- demontaż naczyń wzbiorczych i zasobników w istn. budynku kotłowni
- demontaż rozdzielaczy kotłów parowych, wodnych oraz poszczególnych czynników grzewczych
- demontaż przewodów wewnętrznej instalacji c.o. w budynkach nr 4, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
- demontaż grzejników płytowych, elektrycznych oraz typu Fawera w budynkach nr 4, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
- rozbiórka kanału technologicznego ciepłowniczego
- demontaż sieci kanalizacyjnej przy budynku kotłowni
- demontaż sieci wodociągowej przy budynku nr 5
- demontaż sieci parowej, grzewczych, c.o. od budynku kotłowni do budynków nr 5, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29

Przed demontażem kotłów grzewczych należy zamknąć zawory dostarczające medium i odłączyć kotły od rurociągów. Kotły opróżnić z pozostałości wody grzewczej i kondensatu, usunąć osłony ochronne i przystąpić do demontażu z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przy demontażu przewodów instalacji i sieci usunąć pozostałości medium grzewczego po uprzednim zamknięciu zaworów odcinających. Zdemontowane elementy segregować według materiałów.

Demontaż izolacji termicznych powinien odbyć się w środowisku kontrolowanym pod względem możliwości wystąpienia materiałów niebezpiecznych (azbest). W razie obecności ww. materiałów należy wstrzymać prace budowlane oraz poinformować odpowiednie organy o wykrytym zagrożeniu. Po zakończeniu przeprowadzania procedur bezpiecznego usuwania azbestu oraz odbytej kontroli umożliwiającej stwierdzenie braku wystąpienia materiałów niebezpiecznych należy wznowić prace budowlane na obszarze.

Wszystkie kroki prac demontażowych i rozbiórkowych powinny być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w celu zminimalizowania ryzyka zagrożenia życia lub zdrowia pracowników.

### 6.3 Branża elektryczna

W ramach planowanej inwestycji przewidziano między innymi wykonanie następujących demontaży instalacji i urządzeń elektrycznych:

- demontaż rozdzielnic elektrycznej w istn. budynku kotłowni,
- demontaż licznika energii elektrycznej i wyłącznika głównego,
- demontaż opraw oświetleniowych w istn. budynku kotłowni,
- demontaż gniazd wtyczkowych 400V, 230V i 24V w istn. budynku kotłowni,
- demontaż instalacji zasilania i sterowania istniejących urządzeń technologii w istn. budynku kotłowni,
- demontaż instalacji połączeń wyrównawczych w istn. budynku kotłowni,
- demontaż złącza kablowego budynku nr 20,
- demontaż zestawu gniazd wtyczkowych instalowanych na elewacji budynku 20,
- demontaż rozdzielnic elektrycznej w budynku nr 20,
- demontaż opraw oświetleniowych w budynku nr 20,
- demontaż gniazd wtyczkowych 400V i 230V w budynku nr 20,
- demontaż przewodów elektrycznych,
- demontaż złącza kablowego przy budynku kuchni.

Przed przystąpieniem do rozbiórkowych i demontażu instalacji jak i urządzeń elektrycznych należy dany budynek odłączyć od zasilania elektrycznego, a miejsce odłączenia odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed przypadkowym załączeniem.

Wyłączenie zasilania budynku kotłowni należy zrealizować w złączu kablowym zasilającym ten budynek poprzez otwarcie rozłącznika bezpiecznikowego i wyciągnięcie wkładek bezpiecznikowych (na odpływie do kotłowni)..

Zasilanie budynku nr 20 należy również wyłączyć w złączu kablowym kotłowni poprzez otwarcie rozłącznika bezpiecznikowego i wyciągnięcie wkładek bezpiecznikowych.

Po wyłączeniu zasilania danego budynku, złącze kablowe należy zamknąć na klucz .



## 7. Tabelaryczne zestawienie materiałów rozbiórkowych

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH				
Lp.	Element	Materiał	Jednostka	Ilość
BRANŻA KONSTRUKCYJNA				
1.	Rozbórka dobudówki – poszycie	Elementy stalowe	Ton	0,1
2.	Rozbórka dobudówki – elementy drewniane	Elementy drewniane	Ton	0,4
3.	Rozbórka dobudówki – ściany	Gruz	Ton	14,4
4.	Rozbórka pomostów – elementy stalowe	Elementy stalowe	Ton	2,1
5.	Rozbórka podparć pod urządzenia	Elementy stalowe	Ton	0,4
6.	Likwidacja rampy	Gruz	Ton	13,6
7.	Rozbórka kotłów	Urządzenie	Szt.	4,0
8.	Rozbórka orurowania w budynku	Elementy stalowe	Ton	2,0
9.	Rozbórka stalowych kominów	Elementy stalowe	Ton	14,9
10.	Rozbórka fundamentu pod kominy	Gruz	Ton	32,4
11.	Rozbórka kanałów wentylacyjnych	Gruz	Ton	26,5
12.	Rozbórka ścian wewnętrznych w budynku	Gruz	Ton	56,1
13.	Usunięcie posadzki w magazynie	Gruz	Ton	25,9
14.	Likwidacja ścian przegłębienia w pomieszczeniu kotłowni	Gruz	Ton	19,2
15.	Likwidacja ogrodzenia wokół placu węgla	Gruz	Ton	43,2
16.	Rozbórka placu składowania opału	Gruz	Ton	53,4
17.	Likwidacja instalacji na dachu budynku	Elementy stalowe	Ton	2,1
18.	Likwidacja pokrycia dachowego	Odpad bud.	Ton	0,6
19.	Likwidacja stolarki okiennej	Odpad bud.	Ton	0,2
20.	Demontaż stolarki drzwiowej	Elementy stalowe	Ton	0,3
21.	Wykonanie nowych otworów okiennych i drzwiowych	Gruz	Ton	1,1
BRANŻA SANITARNA				
22.	Demontaż sieci kanalizacyjnej	Żeliwo	m	13,0
23.	Demontaż sieci wodociągowej	PE	m	26,0
24.	Demontaż sieci grzewczych	Stal preizolowana	m	400,0
25.	Rozbórka kanału technologicznego ciepłowniczego	Beton zbrojony	m	300,0
26.	Demontaż instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej	Żeliwo	m	30,0
27.	Demontaż przewodów instalacji grzewczych	Stal	m	850,0
28.	Demontaż grzejników	Stal	Szt.	57,0
29.	Demontaż przewodów spalinowych i dymowych	Stal	m	50,0

30.	Demontaż kanałów nawiewnych	Stal	m	7,0
31.	Demontaż kotłów grzewczych	Żeliwo	Szt.	4,0
32.	Demontaż systemów pompowych z osprzętem	Elementy stalowe, tworzywo sztuczne	Kpl.	7,0
33.	Demontaż armatury, zaworów bezpieczeństwa, zaworów regulacyjnych, manometrów, termometrów i innych elementów kontrolnych	Elementy stalowe, tworzywo sztuczne, szkło	Szt.	55,0
34.	Demontaż izolacji termicznej	Beton, azbest, wełna mineralna, materiał, tworzywo sztuczne	m	600,0
35.	Demontaż urządzeń sanitarnych	Ceramika	Szt.	3,0
36.	Demontaż rozdzielaczy kotłów parowych, wodnych i czynników grzewczych	Stal	m	15,0
37.	Demontaż wymienników płytowych i ciepłych	Stal	Szt.	2,0
38.	Demontaż naczyń wzbiorczych i zasobników	Stal	Szt.	5
39.	Demontaż podgrzewaczy	Stal	Szt.	1
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
40.	Rozdzielnica kotłowni	Elementy stalowe i tworzywo sztuczne	Kpl.	1
41.	Tablica licznikowa wraz z licznikiem energii elektrycznej	Elementy, żeliwne, stalowe i tworzywo sztuczne	Kpl.	1
42.	Wyłącznik główny	Tworzywo sztuczne, elementy miedziane	Szt.	1
43.	Złącze kablowe budynku 20	Tworzywo sztuczne, elementy miedziane,	Kpl	1
44.	Złącze kablowe przy budynku kuchni	Beton, elementy stalowe i miedziane	Kpl	1
45.	Rozdzielnica elektryczna	Tworzywo sztuczne, elementy miedziane	Kpl	1
46.	Demontaż cyfrowych detektorów tlenu węgla	Tworzywo sztuczne, elementy miedziane	Szt.	3
47.	Oprawy oświetleniowe	Tworzywo sztuczne, stal, elementy miedziane	Szt.	20
48.	Gniazda wtyczkowe 230V i 24V	Tworzywo sztuczne	Szt.	22
49.	Gniazda wtyczkowe 400V	Tworzywo sztuczne	Szt.	4
50.	Łącznik światła	Tworzywo sztuczne	Szt.	14
51.	Puszki instalacyjne i rozgałęźne	Tworzywo sztuczne	Szt.	76
52.	Przewody elektryczne w kotłowni	Miedź, aluminium, polwinit	Kpl	1
53.	Przewody elektryczne w budynku nr 20	Miedź, aluminium, polwinit	Kpl	1

## **8. Informacja dotycząca sortowania oraz wywozu demontowanych elementów**

Podczas prac rozbiórkowych materiały odpadowe należy segregować na gruz, metale oraz inne materiały. Złom powinien być zwrócony do magazynów wskazanych przez Sekcję Obsługi Infrastruktury. Pozostałe materiały muszą zostać przekazane do odbioru odpadów budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się, aby punkt odbioru znajdował się w odległości do 50 km od placu budowy, na przykład w Bolesławcu (20 km).

Demontowane urządzenia nie mogą być uszkodzone, aby mogły zostać ponownie wykorzystane. Urządzenia oraz elementy podłączeniowe należy również zwrócić do magazynów SOI.



## II. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA

### ZAŁĄCZNIK NR 1: Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w specjalnościach projektowych



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
OKK.7131-347/2018/19

Wrocław, dnia 19 czerwca 2019 r.

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2019r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz. 1202, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

#### Pan Grzegorz Czajka

magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzony dnia 2 stycznia 1991 r. w Kłodzku

#### otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny DOŚ/0001/PBKb/19

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**do projektowania bez ograniczeń**

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.  
Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz. 2096, z późn. zm.*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

#### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczek

#### Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Czajka  
Ul. Spółdzielcza 52/17  
57-300 Kłodzko
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane,

**Pan Grzegorz Czajka**

jest upoważniony

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

**Skład orzekający OKK**

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*prof. dr hab. inż. Antoni Szydło*  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

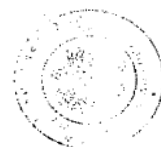
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczyk

Pan Grzegorz Janusz Nowak jest uprawniony:  
I. W szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:  
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,  
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy  
bez ograniczeń.

II. Na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - uprawnienia: niniejsze stanowię podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:  
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,  
- urządzeń transportowych, linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
I ZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
1. mgr inż. Brodziej Włodzisław  
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
3. mgr inż. Małgorzata Janlarczyk



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I ZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-68/2005/05

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Przemysłu z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e  
Panu

Grzegorz Janusz Nowak

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzony dnia 27 marca 1975 r. w Krapkowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 77/DOS/05

do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Grzegorz Janusz Nowak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Otrzymują:  
1. Pan Grzegorz Janusz Nowak  
54-130 Wrocław  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. a/a

Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
I ZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
1. mgr inż. Brodziej Włodzisław  
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
3. mgr inż. Małgorzata Janlarczyk

## **ZAŁĄCZNIK NR 2: Zaświadczenie o przynależności do izby**



### **Zaświadczenie** o numerze weryfikacyjnym: DOŚ-IZ8-S8F-IA3 \*

Pan Grzegorz Czajka o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0336/19  
adres zamieszkania Smolec ul. Topolowa 2d/6, 55-080 Nowa Wieś Wrocławska  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-06 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-YJU-8CA-D3D \*

Pan Grzegorz Janusz Nowak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0533/05  
adres zamieszkania ul. Buska 10/7, 53-326 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-19 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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







**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**DOŚ-1HG-MHN-8CC \***

Pan Piotr Marcin Palma o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0319/15  
adres zamieszkania ul. Bożka 39/20, 55-220 Jelcz-Laskowice  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-08 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



