



MONUMENTOS

nadzór | projekty | renowacja

MONUMENTOS Michał Gołąbka

ul. Pocztowa 10, 64-111 Lipno

NIP: 697-107-26-43

tel: 601 761 406,

www.monumentos.pl, e-mail: biuro@monumentos.pl

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJE SANITARNE

EGZ1

Inwestor :

Gmina Wijewo
Ul. Parkowa 1,
64– 150 Wijewo

Temat:

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KUCHNI / JADALNI W
SZKOLE PODSTAWOWEJ W BRENNIE

Adres i kategoria
obiektu budowlanego:

Brenno, ul. Kościelna 1, gm. Wijewo
Kategoria obiektu budowlanego: IX

Pozostałe dane
adresowe:

dz. nr geod. 104/2,
obręb 0001 Brenno
jedn. ewid. 301306_2 Wijewo

Wykonawca:

MONUMENTOS Michał Gołąbka
ul. Pocztowa 10, 64-111 Lipno

Zespół projektowy:

<i>Branża:</i>	<i>Projektanci:</i>	<i>Nr uprawnień:</i>	<i>Zakres uprawnień:</i>	<i>Data:</i>	<i>Podpis:</i>
INSTALACJE SANITARNE projektant	mgr inż. Grzegorz Dembski	53/03/ZG	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO KIEROWANIA I PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH B/O	05.2024	
INSTALACJE SANITARNE asystent	mgr inż. Adam Andrzejewski			05.2024	

maj 2024

SPIS TREŚCI:

1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.3.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	3
1.4.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	4
1.5.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	4
1.6.	INSTALACJA WENTYLACJI	5
2.	PLAN BIOZ	7
3.	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY ORAZ UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	10
4.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	12
5.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
5.1.	S1 – ROBOTY DEMONTAŻOWE – PARTER 1:50	13
5.2.	S2 – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ – PARTER 1:50	14
5.3.	S3 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA – PARTER 1:50	15
5.4.	S4 – INSTALACJA WENTYLACJI – PARTER 1:50	16

1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekty branżowe
- Wytyczne Inwestora
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy, a w szczególności:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006 r. (Dz. U. nr 80 poz. 563) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169, poz. 1650),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072),
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 462),

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny (wykonawczy) mający na celu wykonanie i kosztorysowanie robót dla inwestycji „PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KUCHNI / JADALNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W BRENNIE” Brenno, ul. Kościelna 1, gm. Wijewo dz. nr geod. 104/2, obręb 0001 Brenno, jedn. ewid. 301306_2 Wijewo. W niniejszej części w szczególności zostanie opisany następujący zakres prac:

- instalacja c.o.
- instalacja wodociągowa
- instalacja kanalizacyjna
- instalacja wentylacyjna

Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego projektu w trakcie realizacji obiektu muszą zostać zaakceptowane przez Inwestora i Projektanta. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za projektowany i realizowany obiekt oraz przenosi tę odpowiedzialność na Wykonawcę. Rozwiązania te muszą być zgodne z zasadami niniejszego projektu, warunkami pozwolenia na budowę, obowiązującymi przepisami i wymaganiami (warunkami) technicznymi oraz normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania.

1.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej (tak jak dotychczas) częściowo za pomocą instalacji wykonanej z rur i kształtek PVC prowadzonych podposadzkowo w budynku w warstwie piasku, oraz częściowo za pomocą instalacji wykonanej z rur i kształtek PP/HT prowadzonych naściennie i podsufitowo w budynku. Istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej w obrębie opracowania należy trwale wyłączyć z eksploatacji. Usytuowanie pionów oraz sposób podłączenia przyborów pokazano szczegółowo w części rysunkowej opracowania. Instalację kanalizacyjną podposadzkową w budynku należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych SN8 o litej ścianie, o średnicy minimalnej 110mm, łączonych za pomocą uszczelki gumowych prowadzonych ze spadkiem min. 1,5% w kierunku odpływu. Piony i podejścia kanalizacyjne zaprojektowano z rur PP-HT fi50, 75 i 110 mm prowadzonych ze spadkiem min. 1,5% w kierunku odpływu. Część pionów kanalizacyjnych należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurami wywiewnymi. Trasy prowadzenia instalacji kanalizacyjnej dobrano po trasach dotychczasowych przewodów kanalizacyjnych. W niektórych przypadkach należy zastosować zawory napowietrzające zamontowane w części sufitu podwieszanego lub przy urządzeniu – wg. części rysunkowej opracowania. Na pionach kanalizacyjnych na wysokości 30cm od posadzki należy zamontować rewizje kanalizacyjne. W pomieszczeniach rzadko uczęszczanych należy zamontować odwodnienia miejscowe z suchym zasyfonowaniem. Projektuje się wspólny układ kanalizacji sanitarnej z urządzeń zlokalizowanych w pomieszczeniach kuchni. Projekt nie przewiduje wykorzystywania kuchni jako tradycyjnej, lecz jako typu Cateringowej – bez zmian. Dobrano miski ustępowe typu wiszącego na stelażu w toaletach dla dorosłych.

Piony kanalizacyjne należy prowadzić w zabudowach z płyt G-K lub bruzdach, pod stropem lub w ścianach. Podejścia do przyborów wykonywać w ścianach. Przewody kanalizacyjne mocować do ścian za pomocą uchwytów właściwych dla producenta rur. Poziome przewody zbiorcze należy ułożyć w ziemi pod posadzką budynku, na 20 cm warstwie podsypki z piasku. Pierwszą warstwę zasypki należy wykonać również piaskiem. Wykop należy zsypywać warstwami z zagęszczeniem każdej warstwy. Przejścia w ścianach dla kanalizacji sanitarnej wykonywać w ścianach z bloczków murowanych. Rury należy zabezpieczyć przed przemarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi. Przejścia rur PVC przez ściany budynku i pod ławami fundamentowymi należy wykonywać w rurach osłonowych z tworzywa sztucznego o średnicy minimum 200mm. W zaznaczonym miejscu w części graficznej projektu wykonać podejście kanalizacyjne i zaślepić – przewidziano miejsce do późniejszej rozbudowy instalacji. Instalację przed podłączeniem do sieci należy wyczyścić z zabrudzeń pochodzących z etapu realizacji. Próbę szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać poprzez swobodny przepływ ścieków w przewodach.

1.4. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Istniejącą instalację wodociągową usunąć i trwale wyłączyć z eksploatacji.

Włączenie projektowanej instalacji wodociągowej nastąpi do istniejącej instalacji za głównym zestawem wodomierzowym w budynku. Zestaw wodomierzowy bez zmian. Projektowana wewnętrzna instalacja wodociągowa w budynku (zakresie opracowania) będzie wykonana z rur z tworzywa sztucznego typu Pex łączonych przez zaciskanie o średnicach określonych w części rysunkowej opracowania. Przewody należy rozprowadzić w warstwie izolacyjnej podłogi oraz częściowo w przestrzeni podstropowej zabudowanej później obudową z płyt G-K.

Projektuje się rozbudowę układu instalacji ciepłej wody bytowej o dodatkowy podgrzewacz c.w.u. w budynku:

- dla potrzeb technologicznych kuchni i pozostałej części opracowania projektuje się elektryczny podgrzewacz c.w.u. o pojemności 200L, o mocy 2,0kW U=230V. Na przewodzie zimnej wody do podgrzewacza zamontować zawór bezpieczeństwa zwrotny ¼" 6BAR.

W przypadku kiedy dostawca urządzeń będzie wymagał zmiękczenia wody należy zamontować indywidualne stacje zmiękczenia lokalizowane bezpośrednio przy punkcie wypływowym wody.

Zaprojektowano następujące urządzenia sanitarne: zlewozmywaki jednokomorowe i dwukomorowe, komory gospodarcze, umywalki, miski ustępowe wiszące, zawory czerpalne. Wszystkie przewody należy zaizolować otuliną z pianki PE o współczynniku przewodzenia ciepła max 0,035 W/m*K i grubości wynikającej z warunków technicznych:

- dla przewodów o średnicy do Ø 22 - 20mm,
- dla przewodów o średnicy od Ø22 do 35 - 30mm,
- dla przewodów o średnicy od Ø35 grubość izolacji równą grubości wewnętrznej przewodu,
- dla przewodów wody zimnej i p.poż gr izolacji 13mm.

Przy przejściach przewodami przez elementy konstrukcyjne takie jak ściany i stropy, dla przewodów prowadzonych w bruzdach oraz przy skrzyżowaniach z innymi przewodami dopuszcza się stosowanie połowy grubości wyżej wymienionej izolacji. Podejścia przewodów do umywarek i misek ustępowych należy zakończyć zaworkami kątowymi. Przewody przechodzące przez przegrody budowlane należy zabezpieczyć przejściami P.Poż o klasie odporności ogniowej co najmniej jak przegroda budowlana w której się znajduje. Zabezpieczenie przed rozwojem bakterii Legionella przewiduje się poprzez celowe okresowe przegrzanie wymiennika ciepła, instalacji cwu, do temp. powyżej 70st.C

Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. Po pozytywnie zakończonej próbie należy sieć przepłukać i poddać dezynfekcji. Przed oddaniem rurociągów do eksploatacji należy wykonać badanie bakteriologiczne wody. Pozytywne wyniki badań bakteriologicznych umożliwiają ostateczne przekazanie instalacji do eksploatacji. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować rury ochronne zgodnie z zaleceniami producenta rur.

1.5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Projekt przewiduje demontaż istniejących grzejników oraz później, po wykonaniu prac remontowych, ich ponowny montaż.

1.6. INSTALACJA WENTYLACJI

Zgodnie z wymaganiami Inwestora w całym budynku zaprojektowano wentylację grawitacyjną częściowo mechaniczną. Do bilans wentylowanych pomieszczeń przyjęto następujące założenia:

- miska ustępowa 50m³/h
- osoba dzieci 20m³/h (okna otwieralne)
- osoba dorosła 30m³/h (okna otwieralne)
- krotność wymian komunikacja 1,5^{1/h}
- krotność wymian pom. gosp. 1,5^{1/h}
- krotność wymian kuchnia cateringowa 4,0^{1/h}

W celu spełnienia wymagań obniżenia zapotrzebowania na energię w budynku dobrano nowy system wentylacji. Ze względu na wysoki koszt budowy oraz ograniczenia związane z możliwościami prowadzenia przewodów wentylacji nawiewno-wywiewnej w budynku zdecydowano o zastosowaniu systemu wentylacji wspomaganie mechanicznie – układ hybrydowy. Do podstawowych elementów tego układu zalicza się nawiewniki okienne pracujące w funkcji zawartości wilgoci w pomieszczeniu, kratki wyciągowe higrosterowane, kanały wyciągowe oraz wentylatory dachowe.

Na tym etapie dobrano elementy układu:

- Dopływ powietrza zewnętrznego do pomieszczeń będzie się odbywał poprzez okienne nawiewniki higrosterowane o przepływie 7-28 m³/h przy różnicy ciśnień 10Pa i tłumieniu akustycznym 35dB(A)).
- W wyznaczonych miejscach (zgodnie z częścią rysunkową) stolarka drzwiowa powinna posiadać otwory w dolnej części o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 220 cm² netto dla dopływu powietrza.
- Wyciąg powietrza realizowany będzie za pomocą krutek higrosterowanych z układem rozbudowanej instalacji przewodów wentylacyjnych (wyciągowych wprowadzonych do szachtu kominowego) poprzez wentylatory dachowe. Na dachu na wyprowadzonym i odpowiednio zabezpieczonym szachcie, zakończonym podstawą dachową z odejściem bocznym należy zamontować wentylatory dachowe wyposażone w automatykę sterującą. Wentylatory dachowe sterowane dodatkowo będą jednym centralnym zegarem podającym zasilanie elektryczne w zależności od godziny i dnia. Szczegóły rozwiązania określić w części branży elektrycznej.

W przedmiotowym budynku dobrano nawiewniki okienne oraz ściennie higrosterowane. W nawiewnikach o zmiennym strumieniu przepływu powietrza, stopień otwarcia nawiewnika zmienia się automatycznie (bez ingerencji użytkownika) w zależności od wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniu - działanie w zakresie wilgotności od 35% (nawiewnik zamknięty, przepływ 7 m³/h przy różnicy ciśnień 10 Pa) do 70% (nawiewnik otwarty, przepływ 28 m³/h przy różnicy ciśnień 10 Pa). Uzależnienie stopnia otwarcia nawiewnika od poziomu wilgotności w pomieszczeniu pozwala na znaczne oszczędności energii cieplnej zużywanej do ogrzania powietrza wentylacyjnego. Nawiewniki posiadają możliwość: ręcznego przymknięcia (ograniczenie przepływu do 7 m³/h przy różnicy ciśnień 10 Pa) oraz ręcznego maksymalnego otwarcia (uzyskanie przepływu 28 m³/h przy różnicy ciśnień 10 Pa). Projektowane nawiewniki posiadają Krajową Ocenę Techniczną wydaną przez ITB-KOT-2017/0201. Celem poprawnego ich działania oraz zgodnie z PN83/B03430 ze zmianą AZ3 z 2000 roku należy zamontować je w górnej części okien. Otwory montażowe należy wykonać zgodnie z wymaganiami producenta, tak aby nie utracić gwarancji na stolarkę okienną. Proponowana lokalizacja nawiewników pokazana została na rzutach.

W projekcie przyjęto nawiewniki w kolorze białym, ewentualną zmianę koloru należy ustalić na etapie realizacji z Inwestorem. Strumienie powietrza dobrano w oparciu o ilość osób mogących jednocześnie przebywać w pomieszczeniach. Przyjęto zgodnie z wymaganiami 20m³/h powietrza świeżego na 1 osobę.

Na przewodach wyciągowych z pomieszczeń dobrano kratki ściennie higrosterowane.

Przed rozpoczęciem użytkowania istniejące kominy w wymaganym zakresie należy przeczyszczyć, odgruzować i usunąć wewnątrz wszelkiego typu nierówności. W określonych miejscach należy zamontować wentylatory wyciągowe. W pomieszczeniu toalet wentylatory uruchamiane w funkcji światła w pomieszczeniu wraz z wybiegiem czasowym. W pozostałych pomieszczeniach za pomocą osobnego włącznika.

Instalację należy poddać badaniu wydajności i spisać na tą okoliczność protokół odbioru wraz z parametrami uzyskanymi podczas regulacji. Wentylatory, i przewody wentylacyjne muszą być wykonane i usytuowane w taki sposób, aby uniemożliwić przedostawanie się opadów atmosferycznych do instalacji wentylacyjnych.

Uwagi ogólne:

- Całość prac wykonać zgodnie z: „Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 5. - Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”, obowiązującymi normami i przepisami.
- Montaż urządzeń prowadzić zgodnie z wymogami producentów lub dostawców urządzeń.
- Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- Wszystkie przejścia przez płyty kanałowe stropu należy wykonać zgodnie z wytycznymi otworowania płyt kanałowych oraz ze sztuką budowlaną. Przejścia przez płytę należy wykonać po wcześniejszych próbnym odwiertach w kanale płyty nie naruszając żeber konstrukcyjnych. Otwory należy wykonywać metodą cięcia, zabrania się wykuwania otworów.
- Powinien zostać zapewniony dostęp do wszystkich elementów instalacji, które wymagają okresowej obsługi (regulatory przepływu, klapy p.poż., wentylatory, itd.).
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu.
- Zamawiający w przypadku rozdziału wykonania instalacji wentylacji oraz elementów powiązanych pomiędzy różnych wykonawców jest zobowiązany sprawdzić wyczerpująco jej kompletność pod względem funkcjonalnym i technicznym.
- Część rysunkowa jest nadrzędna i w razie rozbieżności rysunki stanowią podstawę do wykonania instalacji. W przypadku wątpliwości należy kontaktować się z projektantem.

W przegrodach oddzielenia pożarowego stosować klapy p.poż topikowe o klasie odporności ogniowej co najmniej takiej jak przegroda w której się znajduje.

Na etapie projektu sporządzono opinię kominiarską wraz z opisem, na jej podstawie dobrano układ wentylacji dla pomieszczeń.

2. PLAN BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor : **Gmina Wijewo**
Ul. Parkowa 1,
64- 150 Wijewo

Temat: **PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KUCHNI / JADALNI W**
SZKOLE PODSTAWOWEJ W BRENNIE

Adres i kategoria
obiektu budowlanego: **Brenno, ul. Kościelna 1, gm. Wijewo**
Kategoria obiektu budowlanego: IX

Pozostałe dane
adresowe: **dz. nr geod. 104/2,**
obręb 0001 Brenno
jedn. ewid. 301306_2 Wijewo

Wykonawca: **MONUMENTOS Michał Gołąbka**
ul. Poczтовая 10, 64-111 Lipno

Zespół projektowy:

<i>Branża:</i>	<i>Projektanci:</i>	<i>Nr uprawnień:</i>	<i>Zakres uprawnień:</i>	<i>Data:</i>	<i>Podpis:</i>
INSTALACJE SANITARNE projektant	mgr inż. Grzegorz Dembski	53/03/ZG	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO KIEROWANIA I PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKESIE SIĘCI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH B/O	05.2024	

Zakres robót sanitarnych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

1. Roboty przygotowawcze:

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym,
- wizja lokalna w terenie,
- wyznaczenie tras instalacji,
- wyznaczenie miejsca na składowanie rur i urządzeń sanitarnych,
- przywiezienie materiałów na plac budowy,
- wybór rodzaju wykopów pod instalacje wewnętrzne,

2. Roboty ziemne i montażowe:

- wykonanie wykopów pod nadzorem inspektora nadzoru,
- zabezpieczenie wykopów przed osuwaniem się ziemi,
- odbiór techniczny wykopów,
- wykonanie oznakowania i ogrodzenia wykopów,
- wykonanie podłoża pod rury,
- odbiór techniczny podłoża,
- montaż rur kanalizacyjnych i wodociągowych,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- zasypywanie wykopów,
- odtworzenie terenu przed budową,

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji w/w zadania będą zatrudnione następujące grupy zawodowe, które narażone są na wystąpienie następujących zagrożeń:

- Monter wod-kan., pomocnik montera wod-kan., brukarz, murarz, betoniarz – upadek, potknięcie się, poślizgnięcie na płaszczyźnie, wpadnięcie do wykopu, uderzenie przez środki materialne, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym;
- Operator dźwigu, koparki, spycharki, walca i sprzętu innego - upadek, potknięcie się, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem maszyny, porażenie prądem, wybuch niewypału;
- Kierowca samochodu ciężarowego, dostawczego, osobowego - upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem samochodu lub transportowanym materiałem, kolizja drogowa;
- Mechanik samochodowy, mechanik sprzętu, elektromechanik – uderzenie środkami materialnymi, pochwycenie przez ruchome elementy, poparzenie elektrolitem, ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału;
- Ślusarz, spawacz - uderzenie środkami materialnymi, poparzenie ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału, zaproszenie oczu, napromieniowanie oczu;
- Elektromonter – upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, porażenie prądem, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym;

- Inżynier budowy, kierownik robót, majster budowy - upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, upadek ze schodów, poślizgnięcie na płaszczyźnie, uderzenie przez środki materialne, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym.

Obszarem występowania tych zagrożeń są miejsca prowadzenia robót i składowania materiałów.

Czas występowania zagrożeń pokrywał się będzie z terminem realizacji robót wynikających z zadania inwestycyjnego.

Skala występowania w/w zagrożeń mieści się w akceptowalnej kategorii ryzyka.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy powinny być prowadzone w następującym układzie:

- Szkolenie wstępne realizowane w dwóch etapach
- szkolenie wstępne ogólne zwane instruktażem ogólnym
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy zwane instruktażem stanowiskowym
- Szkolenie i doskonalenie okresowe zwane szkoleniem okresowym

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie powinny być przeprowadzane szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- prawidłowe poruszanie się pracowników na terenie budowy z uwagi na ruch drogowy;
 - prawidłowe przerzuty sprzętu przez jezdnię;
 - oznakowanie ulicy (zgodnie z projektem organizacji ruchu);
 - zabezpieczenie ścian wykopów;
 - bezpieczne składowanie materiałów;
 - zachowywanie właściwych odległości stanowisk pracy od napowietrznych linii WN, NN, telekomunikacyjnych oraz linii kablowych,
 - wykonanie dróg komunikacyjnych na placu budowy,
 - ogrodzenie strefy niebezpiecznej,
- odzież ochronną – kamizelki w kolorze pomarańczowym, obuwiu ochronne, kask.

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

1. Informacja o wydzieleniu i oznaczeniu miejsc prowadzenia robót

Budowa odbywać się będzie w Brennie.

Miejsca prowadzenia robót będą oznaczone tablicami:

- uwaga roboty budowlane
- uwaga głębokie wykopy
- zakaz wstępu na teren budowy

2. Składowanie materiałów niebezpiecznych

Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych.

3. Miejsce przechowywania dokumentacji

Dokumenty należy przechowywać w biurze Kierownika Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

3. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY ORAZ UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Zielonej Górze

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LUKZ/OKK/7131-7132/12/03

Zielona Góra dnia 09.12.2003r.

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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu **Grzegorzowi DEMBSKIEMU**

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu 25 lipca 1970r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 53/03/ZG

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 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Zielonej Górze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Tadeusz Hawnymach - Dąbniak, 3. Emilia Kucharska
2. Jan Szymański - Jan Szymański 4.



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Lubuskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
w Zielonej Górze

Tadeusz Glapa

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Dembski
zam. 65-936 Zielona Góra, ul. Armii 8/10
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-92M-AJ6-MLP *

Pan Grzegorz Dembski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0261/05
adres zamieszkania ul. Leszczyńska 35, 64-140 Włoszakowice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-06-01 do 2024-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-31 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Instytut Inżynierów Budownictwa

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Leszno dnia: 30.05.2024

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz art. 34 ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784) oświadczam, że projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego:

Inwestor : **Gmina Wijewo
Ul. Parkowa 1,
64– 150 Wijewo**

Temat: **PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KUCHNI / JADALNI W
SZKOLE PODSTAWOWEJ W BRENNIE**

Adres i kategoria
obiektu budowlanego: **Brenno, ul. Kościelna 1, gm. Wijewo
Kategoria obiektu budowlanego: IX**

Pozostałe dane
adresowe: **dz. nr geod. 104/2,
obręb 0001 Brenno
jedn. ewid. 301306_2 Wijewo**

Wykonawca: **MONUMENTOS Michał Gołąbka
ul. Poczтова 10, 64-111 Lipno**

Zespół projektowy:

<i>Branża:</i>	<i>Projektanci:</i>	<i>Nr uprawnień:</i>	<i>Zakres uprawnień:</i>	<i>Data:</i>	<i>Podpis:</i>
INSTALACJE SANITARNE projektant	mgr inż. Grzegorz Dembski	53/03/ZG	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO KIEROWANIA I PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH B/O	03.2024	

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. W opracowaniu projektu nie brały udział osoby, o których mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a ustawy Prawo budowlane.