

USŁUGI PROJEKTOWE ANNA KRYSZTOFIAK

ul. Okrężna 38/36,

87-800 Włocławek

tel.: 602250085, e-mail: drak@interia.pl

Egzemplarz 1/3

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

Nazwa zamierzenia projektowego:

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń części budynku
byłego przedszkola na placówkę pocztową.

Adres inwestycji:

ul. Toruńska 22, 87-620 Kikół,
powiat lipnowski,
województwo kujawsko-pomorskie

Kategoria obiektu:

XVII

Nazwa jednostki ewidencyjnej:

040805_2 KIKÓŁ
obręb : 0007 KIKÓŁ, dz. nr: 153

Inwestor:

Gmina Kikół
Pl. Kościuszki 7
87-620 Kikół

Projektant

mgr inż. Michał Zięty
KUP/0059/POOS/12
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający

mgr inż. Agnieszka Górniak
KUP/0125/POOS/11
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Włocławek, 30.09.2021

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Zakres opracowania	3
3. Rozwiązania techniczne	3
3.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej.....	3
3.2 Instalacja wodociągowa	4
3.3 Instalacja ogrzewania	6
3.4 Instalacja chłodzenia.....	7
4. Wytyczne branżowe.....	7
5. Warunki dopuszczenia równoważnych zamienników	8
6. Uwagi	9

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	10
--	----

III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	12
2. Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta	13
3. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzającego	14
4. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta	15
5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego ...	16

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. INSTALACJA WOD. – KAN. – rzut piwnicy, skala 1:100.....	17
2. INSTALACJA WOD. – KAN. – rzut przyziemia, skala 1:100	18
3. INSTALACJA WOD. – KAN. – rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej, skala -	19
4. INSTALACJA WOD. – KAN. – rozwinięcie instalacji wodociągowej, skala -	20
5. INSTALACJA OGRZEWANIA I CHŁODZENIA – rzut piwnicy, skala 1:100.....	21
6. INSTALACJA OGRZEWANIA I CHŁODZENIA – rzut przyziemia, skala 1:100	22

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Plan zagospodarowania terenu,
- Projekt architektoniczno - budowlany,
- Ekspertyza techniczna z 08.2021r wykonana przez Rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń p.poż. mgr inż. Henryka Baranowskiego.
- Obowiązujące normy,
- Przepisy i literatura techniczna,
- Uzgodnienia międzybranżowe.

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, ogrzewania i chłodzenia dla przebudowy, wraz ze zmianą sposobu użytkowania, pomieszczeń części budynku byłego przedszkola na placówkę pocztową. Adres inwestycji – 87-620 Kikół, ul. Toruńska 22.

3. Rozwiązania techniczne

3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Budynek wyposażony jest w instalację kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy odprowadzające ścieki do gminnej sieci kanalizacyjnej Ø300 w ulicy Toruńskiej.

Należy zachować istniejące piony kanalizacji sanitarnej odprowadzające ścieki sanitarne z części mieszkalnej na piętrze budynku.

Piony, oznaczone w opracowaniu graficznym jako K8 i K9, wraz z dopływami, należy, pod stropem przyziemia, włączyć do nowo projektowanego pionu K7. Pion zakończyć zaworem napowietrzającym Ø110 pod stropem przyziemia. Do tego pionu należy odprowadzić ścieki z przyborów sanitarnych w pomieszczeniach nr 9 i 10. Podłączenie kanalizacyjne K5 należy wykonać jako nowe oraz wymienić odcinek kanalizacji w piwnicy od włączenia K5 do K7.

Przybory sanitarne w pomieszczeniach nr 12 i 13 należy włączyć do pionu kanalizacyjnego K12 w pomieszczeniu nr 02. Pion zakończyć zaworem napowietrzającym Ø50 pod stropem przyziemia. Wpust podłogowy w pomieszczeniu nr 12 włączyć do instalacji kanalizacyjnej pod stropem piwnicy. Wpust zaleca się wykonać z syfonem suchym zapobiegającym przenikaniu uciążliwych zapachów z instalacji kanalizacji.

Do pionów K1 i K2 kanalizacji sanitarnej należy włączyć, poprzez zasyfonowanie, przewody odprowadzające skropliny z jednostek wewnętrznych systemu klimatyzacji. Przewody wykonać z rur PVC o średnicy Ø32. Należy stosować suche syfony wszędzie tam, gdzie przewody nie są użytkowane w sposób ciągły.

Piony kanalizacyjne oraz podejścia do przyborów wykonać z rur kanalizacyjnych dla kanalizacji wewnętrznej PP. U podstaw pionów należy montować rewizje kanalizacyjne (czyszczaki). Przewody kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych, po wierzchu ścian i obudować płytą kartonowo – gipsową. W miejscach przejść przez przegrody budowlane stosować tuleje osłonowe. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego uszczelnić do klasy odporności ogniowej danej przegrody.

Przewody kanalizacyjne mocować do konstrukcji budynku za pomocą systemowych uchwyty lub obejm. Maksymalne rozstawy uchwyty wg technologii producenta rur.

Instalację kanalizacji sanitarnej - piony kanalizacyjne i przewody odpływowe od przyborów sanitarnych należy sprawdzić na szczelność po ich napełnieniu wodą i w czasie swobodnego przepływu wody w tych przewodach, poprzez oględziny.

3.2. Instalacja wodociągowa

Budynek wyposażony jest w wewnętrzną instalację wodociągową zasilaną z istniejącego przyłącza wody. Wejście wody do budynku zlokalizowane jest w piwnicy i wyposażone jest w zestaw wodomierza głównego.

Dla pomieszczeń placówki pocztowej przewidziano wykonanie nowej instalacji wodociągowej. Starą instalację wodociągową zasilającą pomieszczenia podlegające przebudowie należy zdemontować. Do demontażu przeznaczony jest również podgrzewacz cwu Neptun firmy Galmet zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni.

Zaprojektowano włączenie nowej instalacji wody zimnej do istniejącego przewodu wodociągowego DN50 w piwnicy. Na włączeniu przewidziano montaż zestawu wodomierzowego z wodomierzem prod. Apator – JS 2,5 SMART C+ DN20.

Dla przygotowania ciepłej wody przewidziano montaż elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych firmy Biawar – typ MINI o pojemnościach 6,6dm³ oraz 15 dm³. Na wejściu wody zimnej do podgrzewacza należy zamontować zawór bezpieczeństwa (w komplecie z podgrzewaczem).

W celu ochrony przed bakterią Legionella należy okresowo wykonywać przegrzew wody w podgrzewaczu wraz z instalacją cwu w temp. 70°C.

Przewody wody zimnej w piwnicy zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych. Przewody wody zimnej i ciepłej w pomieszczeniach placówki pocztowej zaprojektowano z rur z tworzyw sztucznych PP-R łączonych poprzez zgrzewanie mufowe. Przewody prowadzić w bruzdach ściennych w izolacji i rurach osłonowych lub po wierzchu przegród budowlanych i obudować płytą kartonowo - gipsową.

Wszystkie przewody rozprowadzające i piony mocować do ścian i stropów przy pomocy systemowych obejm i zawiesi, zapewniających łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy stosować przekładki elastyczne.

Kompensację wydłużeń termicznych przewodów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur.

Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonywać w tulejach osłonowych. Przestrzeń między tuleją a przewodem należy wypełnić materiałem trwale plastycznym, nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie się.

Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego, również te istniejące, uszczelnić do klasy odporności ogniowej danej przegrody.

Przewody wody zimnej należy izolować przeciwwoszeniowo otulinami izolacyjnymi o grubości zgodnej z Tabelą 1, a przewody wody ciepłej i cyrkulacji zgodnie z wytycznymi zawartymi w Warunkach Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Tabela 2)

Tabela 1

Miejsce montażu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,040 W/(m*K)
Swobodnie ułożone rurociągi, pom. nieogrzewane	4 mm
Swobodnie ułożone rurociągi, pom. ogrzewane	9 mm
Rurociągi w kanale, bez rurociągów nagrzewających się	4 mm
Rurociągi w kanale, obok rurociągów nagrzewających się	13 mm
Rurociągi w bruzdach w murze, piony	4 mm
Rurociągi w wyźłobieniach w ścianach, obok rurociągów nagrzewających się	13 mm
Rurociąg na stropie betonowym	4 mm

Tabela 2

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100mm
5	Przewody i armatura wg. poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz.6 ułożone w podłodze	6 mm

Izolacje przewodów wodociągowych należy wykonać jako nierozprzestrzeniającą ognia, z otulin termoizolacyjnych z poliuretanu z płaszczem z folii PVC (Steinonorm 300).

Po zmontowaniu instalacji wodociągowej należy przeprowadzić próbę szczelności. Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w "Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych".

Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć armaturę zabezpieczającą przed przekroczeniem ciśnienia roboczego.

Po napełnieniu instalacji z tworzyw sztucznych wodą, należy ją dokładnie odpowietrzyć. Podczas wstępnej próby szczelności należy poddać instalację działaniu ciśnienia próbnego

1,5 razy większego od ciśnienia roboczego, nie mniej niż 10 bar. Ciśnienie to w okresie próby należy jeszcze trzykrotnie podnosić do pierwotnej wartości w odstępie 10 minut. Po dalszych 30 minutach próby, ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż o 0,6 bara. Bezpośrednio po próbie wstępnej należy przeprowadzić 120 minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie próbne nie może obniżyć się o więcej niż o 0,2 bara. Podczas próby szczelności należy wizualnie sprawdzić szczelność złącz. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek przecieków podczas przeprowadzenia próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Po pozytywnym wyniku próby szczelności należy wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągu. Badania szczelności przewodów instalacji wodociągowej należy przeprowadzić na całej instalacji wodociągowej, przed zaizolowaniem i zakryciem przewodów.

3.3. Instalacja ogrzewania

- Przyjęto następujące parametry:

- obliczeniowa temperatura zewnętrzna - $t_z = -20^{\circ}\text{C}$,
- projektowana temperatura wewnętrzna - $t_w = 20^{\circ}\text{C}$

- Właściwości cieplne przegród zewnętrznych podlegających przebudowie

- ściana zewnętrzna – $U=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
- drzwi zewnętrzne – $U=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Istniejąca instalacja grzewcza pokryje zapotrzebowanie na ciepło pomieszczeń projektowanej placówki pocztowej. Źródło ciepła stanowi kocioł na paliwo stałe o mocy 38kW zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni w piwnicy budynku.

Istniejąca instalacja co wykonana jest z rur miedzianych. Elementami grzewczymi są grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym o wymiarach podanych w opracowaniu graficznym, wyposażone w głowice termostatyczne. Przewidziano zmianę lokalizacji dwóch grzejników – w pom. nr 5 nr 6. W projektowanych pomieszczeniach szatni – pom. nr 7 i 8 przewidziano montaż grzejników elektrycznych drabinkowych o mocy każdego z nich równej 230W.

W budynku instalacja grzewcza działa w oparciu o urządzenia automatycznie regulujące temperaturę - grzejniki wyposażone w głowice termostatyczne pozwalające regulować temperaturę w wybranym pomieszczeniu.

Istniejące naczynie wzbiornicze otwarte wraz z orurowaniem, zabezpieczające instalację grzewczą, należy zdemontować i zastąpić nowym, zlokalizowanym pod stropem pomieszczenia nr 10. Dobrano naczynie wzbiornicze typu otwartego BNWSO-TYP-A-32 wraz z orurowaniem o parametrach:

- pojemność całkowita $V_c=40\text{dm}^3$,
- pojemność użytkowa $V_u= 32\text{dm}^3$,
- średnica naczynia $D_w=320\text{mm}$,
- wysokość naczynia $H=500\text{mm}$.
- rura wzbiornicza/ bezpieczeństwa – DN32
- rura przelewowa – DN32

- rura sygnalizacyjna – DN15
- rura napowietrzająco-odpowietrzająca – DN15

Przewody wykonać zgodnie z PN-91-B-02413 – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Wymagania.

Przewody wykonać z rur stalowych czarnych lub stalowych ocynkowanych zewnętrznie łączonych zaciskowo.

Przejście nowych rur zabezpieczających przez strop piwnicy wykonać w miejscu przejścia istniejącego i uszczelnić do klasy odporności ogniowej stropu. Wszelkie istniejące przejścia rur instalacji grzewczej przez przegrody oddzielenia pożarowego należy uszczelnić do klasy odporności danej przegrody.

3.4. Instalacja chłodzenia

Dla wskazanych przez inwestora pomieszczeń placówki pocztowej – nr 2, 3 i 6 zaprojektowano instalację chłodzenia w oparciu o system split z jednostkami wewnętrznymi oraz agregatami skraplającymi zamontowanymi na zewnątrz budynku.

Żądana temperatura powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach klimatyzowanych wynosi $24^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.

Dobrano jednostki wewnętrzne naściennne o mocy 3,5kW. Jednostki zewnętrzne zamontowane na ścianie zewnętrznej budynku.

Rurociągi chłodnicze zaprojektowano z miedzi chłodniczej w gotowej izolacji, łączonych z urządzeniami za pomocą złączek, zgodnie z wytycznymi producenta.

Trasy przewodów chłodniczych oraz średnice według opracowania graficznego.

Przewody chłodnicze prowadzić w korytkach instalacyjnych koloru białego.

Próbę ciśnieniową instalacji chłodniczej należy przeprowadzić zgodnie z „Wytycznymi stosowania instalacji wykonanych z rur miedzianych”, Polskimi Normami, zasadami dla instalacji freonowych oraz zgodnie z wymaganiami producenta urządzenia.

Klimatyzatory i agregaty skraplające należy wyposażyć w kompletną automatykę zasilająco-sterującą. Sterowanie urządzeniami odbywać się będzie przy pomocy bezprzewodowego pilota sterującego.

Jednostki wewnętrzne należy wyposażyć w pompki skroplin i odprowadzić skropliny do pionów kanalizacji sanitarnej zgodnie z punktem 3.1.

Należy stosować gotowe syfony kulowe zgodne z zaleceniami producentów urządzeń lub syfony suche eliminujące możliwość wysychania i przenoszenia nieprzyjemnych zapachów.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach osłonowych. Przewody należy izolować przeciwwoszeniowo pianką kauczukową.

4. Wytyczne branżowe.

Branża budowlano-konstrukcyjna.

- W ścianach i stropach wykonać przejścia dla zespołów przewodów instalacji sanitarnych.

- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w rurach ochronnych wypełnionych masą ognioochronną, o wytrzymałości ogniowej nie mniejszej niż wytrzymałość przegrody. W przypadku przewodów z tworzywa sztucznego pojedyncze przejścia ppoż. wykonać przy wykorzystaniu kołnierzy ognioodpornych.
- Istniejące przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane uszczelnić przy pomocy obejm p.poż. do klasy odporności ogniowej danej przegrody.
- Przewody instalacyjne wzdłuż przegród budowlanych prowadzić w korytkach instalacyjnych lub obudować płytami kartonowo – gipsowymi.

Branża instalacji elektrycznych i sterowania.

- Należy wykonać instalacje elektryczne do urządzeń tego wymagających.
- Instalacje dla urządzeń i podłączenia powinny być wykonane zgodnie z wytycznymi i wymogami producentów tych urządzeń.

5. Warunki dopuszczenia równoważnych zamienników

W powyższej dokumentacji wskazano szereg wyrobów gotowych i materiałów, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, przeznaczonych do wbudowania w ramach prac wykonawczych. W załącznikach do dokumentacji projektowej zamieszczono kopie rysunków przedstawiających wygląd wyrobów oraz podstawowych danych technicznych i opisów technologii. Wyroby te, stanowią przykłady elementów, urządzeń i materiałów, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole wyrobów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że wykonawca nie będzie zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo - kosztorysowej wyrobów i że może on stosować inne, jednakże pod warunkiem ich zgodności z wyrobami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych);
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału);
- parametrów technicznych (np. pobory energii elektrycznej, sprawność odzysku ciepła, opory przepływu powietrza, wytrzymałość, trwałość, itp.);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bez urazowość, nietoksyczność, itp.); wyglądu (struktura, faktura, barwa).

Wszystkie wyroby zastosowane przez wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą. Zwrot „równoważny” oznacza możliwość uzyskania efektu, który sobie założył zamawiający i opisał w dokumentacji za pomocą odmiennych rozwiązań technicznych. Gdy oferowane przez wykonawcę produkty będą gorsze od wymaganych w opisie przedmiotu zamówienia, zamawiający obowiązany będzie do odrzucenia jego oferty.

Gdy wykonawca oferuje przedmiot równoważny, obowiązany jest do wskazania wraz z ofertą opisu:

- pozycji równoważnych z podaniem producentów tych artykułów;
- parametrów indywidualizujących towar wraz ze wskazaniem, iż wykonawca razem z ofertą ma złożyć potwierdzenie równoważności np. odpowiednim katalogiem czy innym dowodem.

W przypadku wątpliwości w stosunku do równoważnych artykułów zamawiający będzie obowiązany do wezwania wykonawcy celem złożenia we wskazanym terminie wyjaśnień treści oferty. Ponadto warto zaznaczyć, że ciężar udowodnienia równoważności będzie spoczywał na wykonawcy i to on będzie obowiązany do wskazania, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania zamawiającego (art. 30 ust. 5 ustawy). Uchybienie temu wymogowi skutkować będzie odrzuceniem oferty wykonawcy, jako złożonej niezgodnie z warunkami postawionymi przez zamawiającego.

To właśnie wykonawca w obecnym stanie prawnym ma obowiązek wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

6. Uwagi.

- "Wykonawca ma obowiązek realizacji prac w oparciu o obowiązujące Polskie Normy oraz przepisy techniczne z uwzględnieniem wymogów stosowania certyfikowanych materiałów, urządzeń posiadających aktualne dopuszczenia użytkowania oraz z przestrzeganiem zasad BHP, SANEPID, PPOŻ.
- Wykonawca, przyjmując do wykonania instalację, deklaruje, że wszystkie informacje zawarte w opracowaniu są dla niego jasne oraz że rozumie zakres oraz sposób funkcjonowania instalacji, jak również, że nie wnosi zastrzeżeń co do przedstawionych rozwiązań.
- Wszystkie zmiany należy konsultować z jednostką projektową.
- Wszystkie prace bezwzględnie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Wszystkie stosowane materiały i urządzenia powinny posiadać świadectwa i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Przewody i armatura zastosowana do wody pitnej musi mieć atest Państwowego Zakładu Higieny,
- Przewody mocować do konstrukcji nośnej budynku. Sposób układania i mocowania przewodów wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur.
- Montaż i obsługa urządzeń wg zaleceń producenta.
- Uzupełnieniem opisu technicznego jest część graficzna.
- Przed montażem urządzeń i elementów budowlanych obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzić wymiar bezpośrednio na miejscu budowy

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: Gmina Kikół
Pl. Kościuszki 7
87-620 Kikół

Obiekt: Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń części budynku byłego przedszkola na placówkę pocztową w Kikole – 87-620 Kikół, ul. Toruńska 22, dz. Nr 153

Projektant: mgr inż. Michał Zięty,
upr. nr KUP/0059/POOS/12

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego przedsięwzięcia obejmuje przebudowę wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń części budynku byłego przedszkola na placówkę pocztową.

Dla branży sanitarnej będą to:

- instalacja wodociągowa
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja ogrzewania
- instalacja chłodzenia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek podlegający przebudowie jest obiektem wolnostojącym usytuowanym na działce o numerze ewidencyjnym 153 przy ul. Toruńskiej 22 w Kikole, pow. lipnowski.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Lokalizacja budynku, otoczenie, ani też żadne z elementów zagospodarowania działki czy terenu nie powinny stwarzać sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa czy zdrowia ludzi podczas wykonywania prac instalacyjnych.

Obowiązkiem wykonawcy jest zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób niepowołanych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- upadek z wysokości

- upadek przedmiotów z wysokości
- uraz oczu np. przy przebijaniu otworów lub wykuwaniu bruzd
- uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur
- zagrożenie trującymi pyłami
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi
- wybuch przy spawaniu lub cięciu metali
- pochwycenie pracownika przez części obracające się przy używaniu elektronarzędzi
- wybuch par rozpuszczalników farb i lakierów
- zatrucie rozpuszczalnikami farb i lakierów
- zachłapanie ciała i oczu materiałami malarskimi
- zagrożenia powodowane butlami z gazami technicznymi

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:

- zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności
- zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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

Teren powinien być ogrodzony i zabezpieczony oraz zapewniony wygodny wjazd i wyjazd na działkę. Strefy zagrożenia przy wykonywaniu robót szczególnie zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu należy oznakować i zabezpieczyć. Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń.

Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy precyzują „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani, autorzy projektu technicznego, oświadczamy, że w/w projekt sporządzony został zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej / Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U.z dnia 2020 poz. 1333)

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Michał Zięty KUP/0059/POOS/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Górniak KUP/0125/POOS/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/3556/12
MPI

Warszawa, 2012-07-23

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

MICHAŁ ANDRZEJ ZIĘTY
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 11.06.2012 r. sygnatura akt: KUPOIIB/KK-0054-0008/11

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny KUP/0059/POOS/12

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3024/12/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Michał Zięty
ul. Agatowa 24
87-853 Nowa Wieś
2. Kujawsko-Pomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW
Tomasz Osiecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6IP-8QT-CNP *

Pan Michał Zięty o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0162/12
adres zamieszkania ul. Leśna 32b/36, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-26 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/2311/12
MPI

Warszawa, 2012-03-08

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

AGNIESZKA GÓRNIAK
magister inżynier

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 21.12.2011 r. sygnatura akt: KUPOIIB/KK-0054-0038/11

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny KUP/0125/POOS/11

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

**została wpisana
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2067/12/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Górniak
ul. Ostrowska 16/64
87-800 Włocławek
2. Kujawsko-Pomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW
Tomasz Osiecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-611-ANQ-UJS *

Pani Agnieszka Górniak o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0161/12
adres zamieszkania ul. Ostrowska 16/64, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-14 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

