

ELEMENT PROJEKTU BUDOWALNEGO:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

REMONT POMIESZCZEŃ W SAMORZĄDOWYM PRZEDSZKOLU W KRASOCINIE

ADRES OBIEKTU BUDOWALNEGO:

Floriańska 1
29-105 Krasocin

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

IX

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, OBRĘB, NUMERY DZIAŁEK:

dz. nr ewid. 398/1
Obręb ewidencyjny 0011 Krasocin

INWESTOR:

Zespół Placówek Oświatowych im. rtm. Witolda Pileckiego w Krasocinie
ul. Floriańska 1
29-105 Krasocin

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



Karol Bulanda
BULANDA Architekci
Śłupnice 859, 34-615 Śłupnice
NIP: 7372076061, REGON: 364054175

NR PROJEKTU:

2022/30

DATA:

MAJ 2022

NR EGZEMPLARZA:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

| BRANŻA: | FUNKCJA: | IMIĘ I NAZWISKO: | UPRAWNIENIA | PODPIS: |
|-------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------|---------|
| INSTALACJE SANITARNE | PROJEKTANT: | mgr inż. Grzegorz Owca | MAP/0303/PWBS/1 9 | |

Oświadczenie projektanta

Projektant:

Grzegorz Owca

Uprawnienia projektowe: MAP/0303/PWBS/19

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U.1994r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam jako Projektant, że projekt wykonawczy pt.

Remont pomieszczeń w samorządowym przedszkolu w Krasocinie.

sporządzony w dniu 08.06.2022 r.

dla

Zespół Placówek Oświatowych im. rtm. Witolda Pileckiego w Krasocinie

ul. Floriańska 1

29-105 Krasocin

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

III. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | | |
|-------|---|--|
| I. | STRONA TYTUŁOWA | |
| II. | OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA | |
| III. | ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA | |
| IV. | KOPIE UPRAWNIEŃ ZAWODOWYCH I POŚWIADCZEŃ PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA | |
| V. | SPIS RYSUNKÓW | |
| VI. | SPIS ZAŁĄCZNIKÓW | |
| VII. | SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO | |
| VIII. | OPIS TECHNICZNY | |
| IX. | ZAŁĄCZNIKI | |
| X. | RYSUNKI wg SPISU | |

IV. KOPIE UPRAWNIEN ZAWODOWYCH I POŚWIADCZEŃ PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



MAP 010B/KS-0054-033/19

Kraków, dnia 28 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2009 r. o samorządach zawodowych inżynierów i architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1733), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 46 pkt 3, art. 47 ust. 1, art. 48 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1702 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przyznawania zawodowego oraz po zbadaniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz Rafał Owca

magister inżynier

kierownik Inżynieria Środowiska

ur. dnia 28.08.1991 r. w Dębicy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0303/PW/BS/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

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

Powzwanie

Od niniejszej decyzji żądy odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Politechniki Łódzkiej Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.), § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (skróconego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marcin Ptaszek

2. Członek Składu Orzekającego

inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego

inż. inż. Mariusz Doma

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data i podpis



Zaświadczenie

O numerze weryfikacyjnym:

MAP-HSB-WAL-AEJ *

Pan Grzegorz Rafał Owca o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0288/19

adres zamieszkania ul. Włodkowica 6/50, 31-452 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym

weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-16 roku przez:

Miroslaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2003 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2003 Nr 130 poz. 1460) dane w postaci

elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są

rozmieszczone pod adresem: www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

V. SPIS RYSUNKÓW

| Lp. | TYTUŁ RYSUNKU | Skala | Data edycji projektu |
|-----|---|-------|----------------------|
| | | | 06.2022 |
| | | | Nr rysunku |
| 1. | INSTALACJE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ – RZUT | 1:100 | IS.01 |
| 2. | INSTALACJE WODY I KANALIZACJI - ROZWINIĘCIE | | IS.02 |

VI. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

VII. SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

| | |
|---|----|
| Oświadczenie projektanta | 3 |
| 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA..... | 11 |
| 2. PODSTAWA OPRACOWANIA | 11 |
| 3. ZAKRES OPRACOWANIA..... | 11 |
| 4. INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE | 11 |
| 4.1. INSTALACJE WODNE | 11 |
| 4.1.1. Opis projektowanego obiektu | 11 |
| 4.1.2. Izolacja rurociągów | 12 |
| 4.1.3. Znakowanie rurociągów..... | 13 |
| 4.2. INSTALACJE KANALIZACYJNE | 13 |
| 4.2.1. Opis projektowanego obiektu | 13 |
| 4.2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej..... | 13 |
| 5. WYTYCZNE BRANŻOWE..... | 14 |
| 6. UWAGI KOŃCOWE | 14 |

VIII. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy remontu pomieszczeń w samorządowym przedszkolu w Krasocinie, przy ul. Floriańskiej 1, 29-105 Krasocin.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- podkłady architektoniczne,
- wytyczne Inwestora,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy,

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje następujące instalacje wewnętrzne:

- Instalacje wewnętrzne wody zimnej, ciepłej,
- Instalacje wewnętrzne kanalizacji sanitarnej.
- Instalacje wewnętrzne centralnego ogrzewania.

4. INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

4.1. INSTALACJE WODNE

4.1.1. Opis projektowanego obiektu

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczeń w samorządowym przedszkolu w Krasocinie. Przewiduje się w pomieszczeniach objętych remontem nową instalację wody ciepłej, zimnej oraz kanalizacji. Nowo projektowana instalacja zostanie podłączona do istniejącej instalacji wody zimnej znajdującej się w budynku.

Instalacja wody zimnej, ciepłej

Budynek posiada istniejące przyłącze, które jest wystarczające na cele planowanej przebudowy. Zestaw wodomierzowy, znajduje się za wejściem wody do budynku. Istniejący wodomierz jest wystarczający dla pomiaru zużycia wody zimnej na cele socjalne po remoncie i jego stan techniczny jest dobry, co oznacza że nie ma konieczności zmiany zestawu wodomierzowego i zostaje bez zmian.

Instalacje wody sanitarnej dla zakresu prac przewiduje się w układzie rozgałęźnym. Woda do celów sanitarnych doprowadzona będzie do wszystkich punktów czerpalnych: baterii umywalkowych, płuczek ustępowych oraz baterii prysznicowej.

Doprowadzenie wody do przyborów sanitarnych w brzdach ściennych i w posadzce. Ciepła woda zostanie przygotowywana w podgrzewaczu elektrycznym ze zbiornikiem o pojemności 100l. . Parametry ciepłej wody powinny być ustalone na poziomie zabezpieczającym użytkowników przed poparzeniem(przedszkole). Jeśli powyższe wymaganie nie będzie możliwe do spełnienia należy dodatkowo przewidzieć montaż termostatycznych zaworów mieszających w punktach poboru wody ciepłej.

Instalacje wody zimnej, ciepłej projektuje się z rur tworzywowych PP przeznaczonych do zastosowania w instalacjach wody pitnej. Zaprojektowano instalację z rur polipropylenowych (typ 3) o

typoszeregu ciśnieniowym SDR7,4 (PN16) oraz SDR6 (PN20), łączonych przez zgrzewanie za pomocą złączy polipropylenowych. Współczynnik wydłużalności termicznej 0,05 mm/mxK. Chropowatość ścianek 0,007 mm, min promień gięcia 8 x Dz.

Instalacje wodne należy prowadzić w bruzdach w ścianach lub posadzkowych oraz pionach wodnych – zgodnie z częścią rysunkową. Na odgałęzieniach do poszczególnych węzłów sanitarnych w punktach połączeń projektuje się zawory odcinające.

Stosować następujące zasady przy prowadzeniu instalacji:

- nie wolno prowadzić przewodów wodnych powyżej przewodów elektrycznych.
- minimalne odległości przewodów wody zimnej i ciepłej od przewodów elektrycznych powinny wynosić 10cm.
- Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwyty lub wsporników. Konstrukcja uchwyty lub wsporników ma zapewnić łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy stosować podkładki elastyczne. Konstrukcja uchwyty stosowanych do mocowania przewodów poziomych ma zapewniać swobodne przesuwanie się rur.
- Podejścia wody zimnej i ciepłej mają być dodatkowo mocowane przy punktach poboru wody.
- W miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur. Przestrzeń między rurociągiem a tuleją ochronną, ma być wypełniona szczeliwem elastycznym. Tuleje przechodzące przez strop mają wystawać ok. 2cm powyżej posadzki. Tuleja ochronna ma być na stałe osadzona w przegrodzie budowlanej.

Przewody mają być prowadzone ze spadkiem zapewniającym możliwość odwodnienia instalacji w jednym lub kilku punktach oraz możliwość odpowietrzania przez najwyżej położone punkty czerpalne.

4.1.2. Izolacja rurociągów

Izolacja przewodów wody zimnej otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej gr. 20mm, przewody prowadzone w posadzce 6 mm. Izolacja przewodów wody ciepłej otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

- Średnica wewnętrzna do 22mm – grubość izolacji min 20mm
- Średnica wewnętrzna od 22mm do 35mm – grubość izolacji 30mm
- Średnica wewnętrzna od 35 do 100mm – grubość izolacji równa średnicy wewnętrznej rury
- Instalacja prowadzona w bruzdach w posadzce lub w ścianie – grubość izolacji 6mm.

Izolacja przewodów wody zimnej wg DIN 1988:

- Przewody prowadzone w kanale technicznym – grubość izolacji min 13 mm
- Przewody prowadzone w budynku – grubość izolacji 9 mm

- Przewody prowadzone w ścianach i posadzkach – grubość izolacji 6 mm.

Dopuszczono zmniejszenie o 50% grubości w/w izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacyjnej w przypadku przechodzenia przez ściany, stropy i w przypadku wystąpienia skrzyżowań przewodów. Izolacja cieplna powinna spełniać wymagania ppoż – nierozprzestrzeniająca ognia i niekapiąca.

Montaż izolacji cieplnej rozpoczynać należy po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru. Powierzchnia rurociągu lub urządzenia powinna być czysta i sucha. Nie dopuszcza się wykonywania izolacji cieplnych na powierzchniach zanieczyszczonych ziemią, cementem, smarami itp. Materiały przeznaczone do wykonania izolacji cieplnej powinny być suche, czyste i nieuszkodzone, a sposób składowania materiałów na stanowisku pracy powinien wykluczać możliwość ich zawilgocenia lub uszkodzenia.

4.1.3. Znakowanie rurociągów

Oznaczenie rurociągów należy wykonać po ukończeniu izolacji cieplnej rurociągów, zgodnie z przyjętymi zasadami oznaczania podanymi w projekcie technicznym i wg załączonych stron zgodnie z PN-70/N-01270. Oznaczenia należy wykonać na przewodach, armaturze i urządzeniach zlokalizowanych w pomieszczeniach technicznych i w miejscach widocznych jak magazyny, zaplecze technologiczne.

4.2. INSTALACJE KANALIZACYJNE

4.2.1. Opis projektowanego obiektu

Budynek w stanie istniejącym posiada instalację kanalizacji sanitarnej. Przewiduje się wymianę instalacji kanalizacji sanitarnej, tylko w pomieszczeniach wchodzących w zakres remontu.

4.2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Przewody kanalizacyjne z projektowanych pomieszczeń należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U klasy S (SDR34, SN8) ze ścianką litą. Projektowaną instalację kanalizacji sanitarnej należy podłączyć do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej, znajdujących się w budynku.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych uszczelniając wolną przestrzeń masą elastyczną nie powodującą korozji rur. Odbiorniki do pionów podłączyć grawitacyjnie. Wszystkie przewody i urządzenia wewnątrz obiektu należy podwieszać w sposób trwały i pewny oraz eliminujący możliwość przenoszenia drgań z instalacji do konstrukcji.

4.3. INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA

4.3.1. Opis projektowanego obiektu

Budynek w stanie istniejącym posiada instalację centralnego ogrzewania. W związku z remontem, przewiduje się jeden nowy grzejnik w pomieszczeniu P0.07, który zostanie podłączony do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania, znajdującej się za ścianą w pomieszczeniu łazienki dla osób niepełnosprawnych P0.09.

Instalacje centralnego ogrzewania projektuje się z rur tworzywowych PP przeznaczonych do zastosowania w instalacjach CO.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych uszczelniając wolną przestrzeń masą elastyczną nie powodującą korozji rur. Odbiorniki do pionów podłączyć grawitacyjnie. Wszystkie przewody i urządzenia wewnątrz obiektu należy podwieszać w sposób trwały i pewny oraz eliminujący możliwość przenoszenia drgań z instalacji do konstrukcji.

5. WYTYCZNE BRANŻOWE

Projekt wykonano zgodnie z aktualnymi przepisami ppoż., BHP i sanitarno-higienicznymi.

Całość instalacji oraz montaż urządzeń powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami ppoż., BHP i sanitarno-higienicznymi.

6. UWAGI KOŃCOWE

- 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 winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty dopuszczeniowe do stosowania w budownictwie. Dopuszczonymi do stosowania są wyroby budowlane oznaczone przez producenta znakiem z wystawioną na podstawie posiadanego Certyfikatu Zgodności Deklaracją Zgodności.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
- Instalacje wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury.
- Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić rzędne istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- Wszystkie instalacje zewnętrzne należy realizować po wykonaniu niwelacji terenu.
- Podczas montażu instalacji należy przestrzegać ogólnych przepisów BHP.
- Przed zasypaniem kanalizacji należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przez służby geodezyjne.