

EGZ. __

| | |
|--|--|
| OPRACOWANIE | |
| PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJE SANITARNE | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | REMONT POMIESZCZEŃ REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W DZIWNOWIE |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | UL. ADAMA MICKIEWICZA 21, 72-420 DZIWNÓW |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | XVII |
| IDENTYFIKATOR DZIAŁEK BUDOWLANYCH | 320701_4.0002.256/1 |
| INWESTOR | GMINA DZIWNÓW UL. SZOSOWA 5, 72-420 DZIWNÓW |

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3) w powiązaniu z ust. 3e) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2023r., poz. 682), niniejszym oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| ZAKRES OPRACOWANIA | PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA | IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ | PODPIS |
|-------------------------|-----------------------------------|--|--------|
| instalacje sanitarne | projektant (obiektu) | mgr inż. Marcin Ciechanowicz MAP/0186/PBS/20 instalacje sanitarne | |

data opracowania:
maj 2024 r.

Spis treści:

| | |
|---|----------|
| I. CZĘŚĆ OPISOWA..... | 1 |
| A. Dane ogólne opracowania | 1 |
| 1. Przedmiot, cel i zakres opracowania | 1 |
| 2. Podstawa opracowania | 1 |
| B. Zakres instalacji objęty opracowaniem | 2 |
| 1. Instalacja wodno-kanalizacyjna | 2 |
| 1.1 Instalacja wodociągowa | 2 |
| 1.1.1 Przygotowanie ciepłej wody użytkowej | 2 |
| 1.1.2 Prowadzenie instalacji wodociągowej | 2 |
| 1.1.3 Mocowanie i kompensacja instalacji..... | 2 |
| 1.1.4 Próby i rozruch instalacji wodociągowej | 2 |
| 1.1.5 Izolacja termiczna | 3 |
| 1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej | 3 |
| 1.2.1 Prowadzenie instalacji kanalizacji sanitarnej | 3 |
| 1.3 Uruchomienie instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej..... | 3 |
| 1.4 Roboty ziemne | 4 |
| 1.4.1 Wykopy | 4 |
| 1.4.2 Zabezpieczenia wykopów | 4 |
| 1.4.3 Przygotowanie podłoża | 4 |
| 1.4.4 Zasypywanie kanału i zagęszczanie zasyпки wykopów | 4 |
| 1.5 Uwagi końcowe | 5 |
| 2. Instalacja wentylacji | 6 |
| 2.1 Ogólny opis instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej..... | 6 |
| 2.2 Elementy nawiewne instalacji wentylacji grawitacyjnej | 6 |
| 2.3 Elementy wywiewne instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej..... | 6 |
| 2.4 Kanały wentylacyjne | 6 |
| 2.5 Podwieszenia oraz konstrukcje wsporcze instalacji wentylacji | 6 |
| 2.6 Wytyczne branżowe | 6 |
| 2.7 Wykonawstwo i odbiór instalacji | 7 |
| 2.8 Rozruch | 7 |
| 3. Klauzula | 8 |
| II. CZĘŚĆ GRAFICZNA | |
| WK-01 Rzut parteru-instalacja wod.-kan. | |
| WM-01 Rzut parteru-instalacja wentylacji | |

I. CZĘŚĆ OPISOWA

A. Dane ogólne opracowania

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny branży instalacji sanitarnych dla remontu budynku ochotniczej straży pożarnej w Dziwnowie przy ul. Adama Mickiewicza 21. Opracowanie obejmuje swoim zakresem wewnętrzne instalacje sanitarne. Opracowanie stanowi część składową projektu technicznego i należy je rozpatrywać łącznie z pozostałymi częściami projektu technicznego, projektem architektoniczno-budowlanym oraz projektem zagospodarowania terenu.

Opracowanie branży instalacyjnej swoim zakresem obejmuje:

- instalacja wodno-kanalizacyjna
- instalacja wentylacji mechanicznej

2. Podstawa opracowania

- podkłady architektoniczno-budowlane obiektu,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- wytyczne producenckie do projektowania i wykonania instalacji,
- obowiązujące normy i przepisy,
- ustalenia pisemne, ustne, telefoniczne oraz mailowe
- warunki techniczne
- opracowania COBRTI INSTAL
- oprogramowanie branżowe

B. Zakres instalacji objęty opracowaniem

1. Instalacja wodno-kanalizacyjna

1.1 Instalacja wodociągowa

Woda dla potrzeb socjalno-bytowych projektowanego zakresu remontu OSP w Dziwnowie doprowadzona będzie z istniejącej instalacji wodociągowej w budynku.

1.1.1 Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Źródłem ciepłej wody użytkowej dla projektowanego zakresu będzie elektryczny podgrzewacz pojemnościowy o objętości użytkowej $V=110,7$ [dm³]. W podgrzewaczu zostanie zamontowana grzałka elektryczna o mocy elektrycznej $P_{el}=2,0$ [kW] / 230[V] / 50[Hz] do podgrzewacza ciepłej wody użytkowej.

1.1.2 Prowadzenie instalacji wodociągowej

Główne odcinki rozprowadzające w budynku zimną i ciepłą wodę użytkową projektuje się w strefie podsufitowej oraz w bruzdach ściennych. W miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur. Przewody zimnej i ciepłej wody doprowadzone będą do poszczególnych odbiorników (baterii i zaworów czerpalnych). Ciepłą oraz zimną wodę należy doprowadzić przewodami do poszczególnych odbiorników z przewodów wykonanych z PEX/AL./PEX. Montaż instalacji do odbiorników należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu wydaną przez dostawcę rur.

1.1.3 Mocowanie i kompensacja instalacji

Przewody do przegród budowlanych należy mocować za pomocą uchwytów, według instrukcji montażu dostawcy rur. Maksymalne odległość pomiędzy punktami mocowania przewodów poziomych (według wymagań technicznych Cobrti Instal):

- | | |
|---|---------|
| • średnica nominalna przewodu DN15÷DN20 | 1,5 [m] |
| • średnica nominalna przewodu DN25 | 2,2 [m] |
| • średnica nominalna przewodu DN32 | 2,6 [m] |
| • średnica nominalna przewodu DN40 | 3,0 [m] |

1.1.4 Próby i rozruch instalacji wodociągowej

Wykonane instalacje należy poddać próbie ciśnieniowej na 1 MPa, płukaniu i dezynfekcji. Wymiarowanie instalacji wodociągowych, oparto o przepływy obliczeniowe wody zimnej zgodnie z PN-92/B-1706. Po przeprowadzeniu prób instalacje należy izolować.

1.1.5 Izolacja termiczna

Instalację należy zaizolować – wody ciepłej celem ograniczenia strat ciepła, a wody zimnej celem zabezpieczenia przed roszeniem. Wszystkie rurociągi wody ciepłej należy izolować cieplnie zgodnie z załącznikiem nr 2, pkt 5.1 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Montaż izolacji przeprowadzać po uprzednim przeprowadzeniu prób szczelności instalacji potwierdzonych protokołem odbioru robót. Izolacje przewodów powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z projektowanego zakresu odprowadzone będą do zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej poprzez projektowaną podposadzkową instalację kanalizacji sanitarnej. Końcowym odbiornikiem ścieków sanitarnych będzie sieć kanalizacji sanitarnej.

1.2.1 Prowadzenie instalacji kanalizacji sanitarnej

Kanalizację sanitarną wewnętrzną projektuje się jako kanalizację z rur kanalizacyjnych PVC. Przy przejściach przez ściany i stropy stosować tuleje ochronne z rur stalowych zabezpieczone antykorozyjnie. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach zakończyć wywiewką na wysokość 0,5-1,0 [m]. Średnice, spadki pokazano na rzutach budynku. Podejścia do przyborów wykonać jako kryte. Przybory sanitarne należy połączyć z podejściami za pomocą indywidualnych zamknięć wodnych (tzw. syfonów). Pion kanalizacyjny należy zakończyć wywiewką kanalizacyjną PVC Ø160. Pion kanalizacyjny należy wyposażyć w rewizję. Przybory sanitarne do pionu należy podłączyć grawitacyjnie.

1.3 Uruchomienie instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej

Instalacja wodociągowo - kanalizacyjna przed oddaniem do użytku musi być sprawdzona przez Wykonawcę. Sprawdzenie instalacji obejmuje:

- kontrolę zgodności wykonania instalacji z projektem technicznym,
- kontrolę jakości wykonanej instalacji, w tym kontrolę jakości użytego materiału prawidłowości połączeń rur i armatury, umocowań itp. oraz zgodności wykonania z obowiązującymi normami i zasadami technicznymi,
- kontrolę szczelności przewodów i armatury wodociągowej,
- kontrolę działania i szczelności armatury, urządzeń i przyborów sanitarnych.
- Z każdego odbioru należy sporządzić protokół.

Po pozytywnym odbiorze instalacji wodociągowej należy ją kilkakrotnie przepłukać czystą wodą, aż do stwierdzenia wypływu czystej wody płuczącej. Następnie należy przeprowadzić jej regulację. Instalację wody zimnej uważa się za wyregulowaną, jeżeli z najwyższej położonych punktów czerpalnych woda wypływa w ilościach normatywnych, a czas napełniania zbiorników splukujących nie przekracza 2 min. Instalację wody ciepłej uważa się za wyregulowaną, jeżeli z każdego punktu przyboru płynie woda o temperaturze określonej w dokumentacji z odchyłką

1.5 Uwagi końcowe

Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z „*Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe*”, „*Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych*” oraz z zachowaniem Polskich Norm:

- PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- PN-B-01706/Az1 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu (Zmiana Az1)
- PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
- PN-81/B-10700 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-71/B-10420 Urządzenia ciepłej wody w budynkach. Wymagania i badania przy odbiorze

Wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i ppoż.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia.

2. Instalacja wentylacji

2.1 Ogólny opis instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej

W lokalu usługowym zaprojektowana została wentylacja mechaniczna wywiewna która zostanie zrealizowana poprzez wentylatory podsufitowe Harmann Base 120. Nawiew do pomieszczenia planowany jest poprzez nawietrzaki okienne znajdujące się w ramach okiennych.

2.2 Elementy nawiewne instalacji wentylacji grawitacyjnej

W pomieszczeniu nr 0.12 pralni oraz 0.13 przedsionku WC zaprojektowano nawiew poprzez 5 sztuk nawietrzaków okiennych znajdujących się w ramach okiennych. Projektowane nawietrzaki okienne będą miały za zadanie kompensowanie powietrza wywiewanego poprzez wentylację mechaniczną wywiewną z pomieszczeń 0.12 pralni oraz 0.14 WC.

2.3 Elementy wywiewne instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej

W pomieszczeniach 0.12 pralni, 0.13 przedsionku WC oraz 0.14 WC zaprojektowano anemostaty wywiewne które za zadanie będą miały wyciągać powietrze ze wspomnianych pomieszczeń. Wyciąg zrealizowany zostanie dzięki wentylatorowi kanałowemu zlokalizowanego w pomieszczeniu 0.14 WC o wydajności $V=130$ [m³/h]

2.4 Kanały wentylacyjne

Wszystkie kanały będą wykonane z blachy ocynkowanej. Klasa szczelności dla wszystkich instalacji – A (wg PN-B-76001:1996). Grubości blach na kanały przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały słyszalnych odkształceń płaszcza ani widocznych ugięć przewodów między podporami.

2.5 Podwieszenia oraz konstrukcje wsporcze instalacji wentylacji

Przewody muszą być podtrzymywane przez elementy profilowane, przechodzące pod przewodem lub mocowane przy pomocy specjalnych łączników, z przekładką dźwiękochłonną filcową lub gumową. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych muszą być wykonane z materiałów niepalnych

2.6 Wytyczne branżowe

Branża budowlana:

- zapewnienie przestrzeni dla urządzeń i elementów instalacji mechanicznych;
- wszelkie roboty związane z wycinaniem, wypełnianiem, wykonywaniem otworów na kanały i urządzenia w ścianach, podłogach, stropach i następnie roboty wykończeniowe
- uzupełnienie ścian i podłóg po wykonaniu wszystkich nacięć. Należy to wykonać przed ostatecznymi pracami wykończeniowymi

Branża elektryczna i automatyka:

Wentylator kanałowy:

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| • zasilanie | 230 [V] / 50 [Hz] |
| • pobór mocy wentylatora | 20 [W] |

2.7 Wykonawstwo i odbiór instalacji

Wszystkie materiały stosowane do wykonania instalacji muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz wymagane deklaracje zgodności z Polskimi Normami lub aprobatami technicznymi. Instalację wykonać należy zgodnie z informacją zawartą w części opisowej i graficznej projektu.

Wykonanie poszczególnych etapów zamierzenia musi być zgodne z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych, cz. II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”,
- Wytycznymi producentów urządzeń grzewczych i wentylacyjnych,
- Instrukcjami producentów rur i urządzeń,
- Warunkami BHP wykonania robót instalacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Instalowanie urządzeń powinno się odbywać zgodnie z wytycznymi ich producentów, wymaganiami i zaleceniami obowiązującymi na mocy Polskiego Prawa Budowlanego.

Odbiór wentylacji przeprowadzić zgodnie z:

- normą PN-EN 12599 „Wentylacja budynków-Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych, wymagania techniczne COBRTI Instal, zeszyt 5, Warszawa 2002.
- Przejścia wszystkich instalacji przez stropy oddzielenia przeciwpożarowego (granice stref) lub ściany o parametrach wyższych lub równych EI60 oraz wyjścia z szachtów instalacyjnych należy zabezpieczyć do wymaganej odporności EI60 lub EI120. W przypadku instalacji wentylacji mechanicznej należy zastosować klapy EI60S lub EI120S.

2.8 Rozruch

Instalacja wentylacji wymaga wykonania rozruchu technologicznego w tym regulacji nastaw urządzeń, symulacji ich pracy

3. Klauzula

1. Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem technicznym, którego jest integralną częścią. Każdy składnik projektu należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
2. Należy pracować tylko na podstawie danych podanych na rysunku. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome. Rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.
3. Wszystkie prace należy wykonywać, a specyfikowane materiały stosować zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywnymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddoozorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
4. Wskazane produkty należy rozumieć jako komplet elementów niezbędnych do właściwego montażu oraz do ich poprawnego funkcjonowania zgodnie z zaleceniami producentów.
5. Wszystkie prace przygotowawcze, podstawowe, wykończeniowe, użytkowe, eksploatacyjne i konserwacyjne związane z zastosowaniem wskazanych produktów, należy wykonywać zgodnie z instrukcjami, procedurami i metodami wymaganymi i przewidzianymi przez producentów danych produktów i powinny być poprzedzone zapoznaniem się przez Wykonawcę z właściwymi kartami katalogowymi i instrukcjami producentów.
6. Brak wskazania na rysunkach technicznych elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem oraz projektantem i za jego zgodą.
7. Niniejsze opracowanie nie obejmuje wszystkich aspektów technicznych zagadnienia. Szczegółowe informacje dotyczące sposobu stosowania i dane techniczne produktów znajdują się w aktualnych instrukcjach technicznych.
8. Wszelkie zmiany, dokonywane w toku prowadzenia prac budowlanych, w stosunku do projektu muszą być uzgadniane z Projektantem.
9. W razie wątpliwości, niejasności czy wręcz nieścisłości należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.
10. Opracowanie instalacji należy rozpatrywać równolegle z projektem wykonawczym w którym zostaną przedstawione szczegółowe rozwiązania techniczne.
11. Część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania
12. Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte przedmiarem oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.

Opracował:

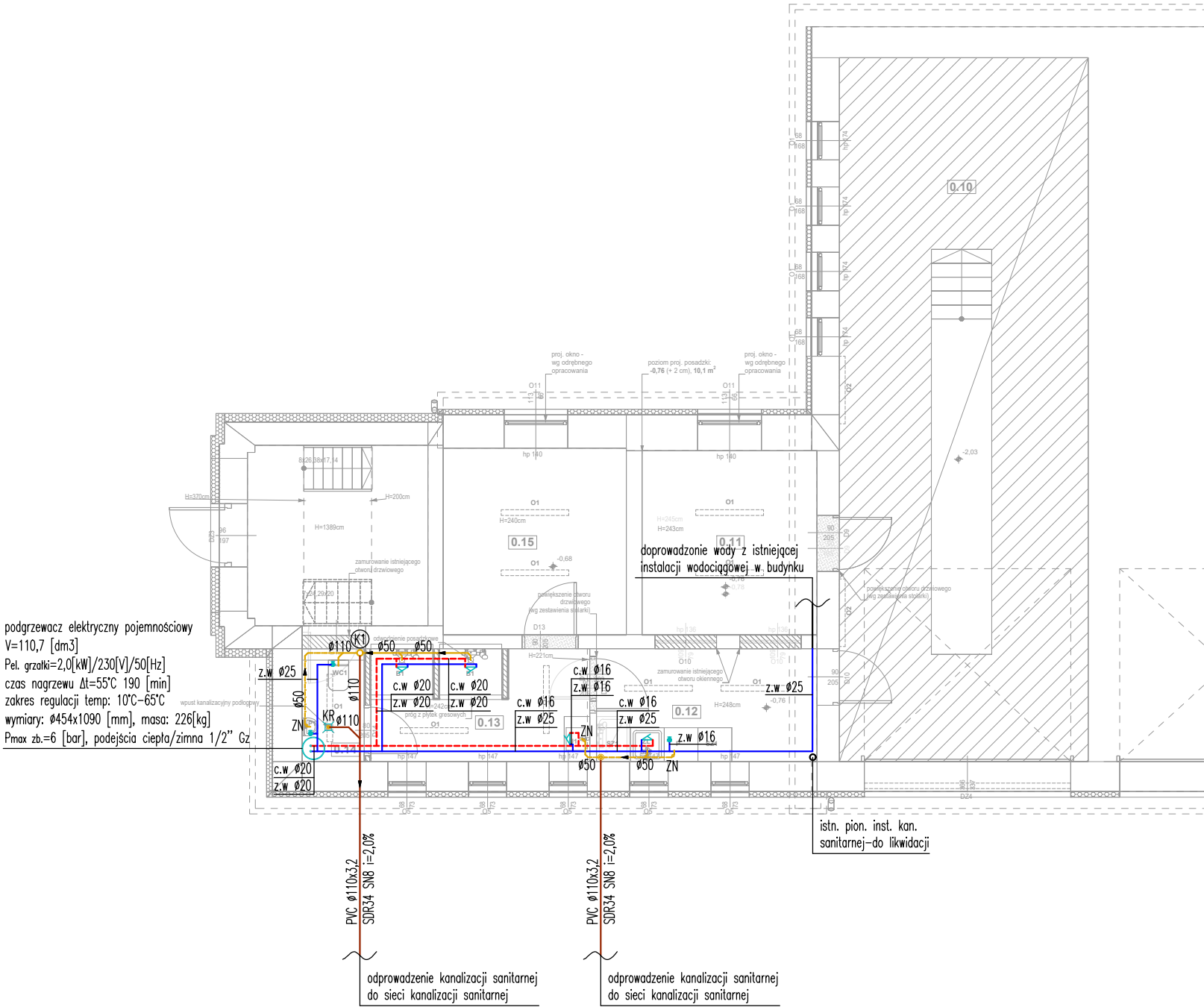
mgr inż. Marcin Ciechanowicz

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

WK-01 Rzut parteru-instalacja wod.-kan.

WM-01 Rzut parteru-instalacja wentylacji

- Objaśnienia instalacji sanitarnych:
- (K1) –proj. pion kanalizacyjny
 - –proj. inst. kanalizacji sanitarnej (w posadzce)
 - - - –proj. inst. kanalizacji sanitarnej (w bruzdach ściennych)
 - –proj. inst. kanalizacji sanitarnej (pod posadzką)
 - –proj. inst. wody zimnej
 - - - –proj. inst. wody ciepłej
 - ZN –proj. zawór napowietrzający



PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Zgodnie z Art. 1, następnymi ustawami o Prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dz.U. nr 24, poz. 83 z 23.02.1995 r.) przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim.

FIDOR
ARCHITEKCI

tel. 662 440 248
e-mail: biuro@fidorarchitekci.pl
www.fidorarchitekci.pl

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Marcin Ciechanowicz
upr. bud. nr MAP/0186/PBS/20
specjalność: instalacje sanitarne

podpis:

SPRAWDZIŁ:

-

podpis:

-

TEMAT:
REMONT BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY
POŻARNEJ W DZIWNOWIE

INWESTOR:
GMINA DZIWNÓW
UL. SZOSOWA 5, 72-420 DZIWNÓW

ADRES INWESTYCJI:
UL. ADAMA MICKIEWICZA 21, 72-420 DZIWNÓW
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 320701_4.0002.256/1

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT PARTERU-INSTALACJA WOD.-KAN.

BRANŻA:
Sanitarna

FAZA:
P.B.

DATA:
06.2024

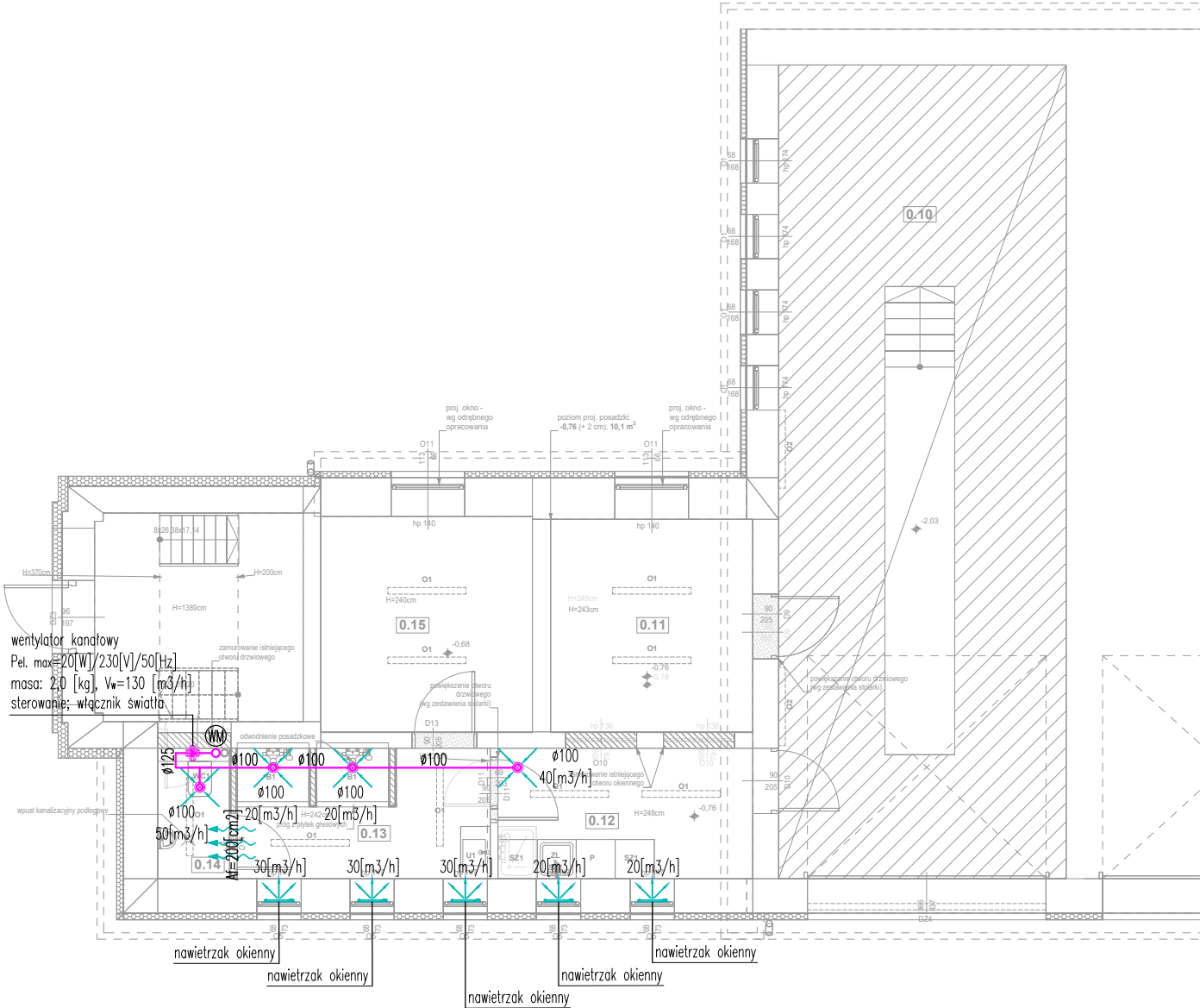
SKALA:
1:100

NR RYS.
WK-01

- Objaśnienia instalacji sanitarnych:
- WM –proj. pion instalacji wentylacji mechanicznej
 - proj. inst. went. mech. wywiewnej
 - proj. wentylator kanałowy

—podcięcie w drzwiach wg PN-83/B-03430/Az3:2000 oraz WT §79.1

| BILANS POWIETRZA NAWIEWANEGO I WYWIEWANEGO | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--|
| L.P. | NAZWA POMIESZCZENIA | Af [m2] | H [m] | V [m3] | N [m3/h] | W [m3/h] | N [m3/h] | W [m3/h] | n [1/h] | l. osób | |
| 1. | 0.12 Pralnia | 7,82 | 2,50 | 19,55 | 40 | 40 | — | — | 2,04 | — | |
| 2. | 0.13 Przedśionalek WC | 7,54 | 2,50 | 18,85 | 90 | 40 | — | 50 | 4,85 | — | |
| 3. | 0.14 WC | 2,20 | 2,50 | 5,50 | — | 50 | 50 | — | 9,09 | — | |



FIDOR
ARCHITEKCI

tel. 662 440 248
e-mail: biuro@fidorarchitekci.pl
www.fidorarchitekci.pl

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Marcin Ciechanowicz
upr. bud. nr MAP/0186/PBS/20
specjalność: instalacje sanitarne

SPRAWDZIŁ:
-

podpis:

podpis:

TEMAT:
REMONT BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY
POŻARNEJ W DZIWNOWIE

INWESTOR:
GMINA DZIWNÓW
UL. SZOSOWA 5, 72-420 DZIWNÓW

ADRES INWESTYCJI:
UL. ADAMA MICKIEWICZA 21, 72-420 DZIWNÓW
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 320701_4.0002.256/1

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT PARTERU - INSTALACJA WENTYLACJI

BRANŻA:
Sanitarna

FAZA:
P.B.

DATA:
06.2024

SKALA:
1:100

NR RYS.
WM-01

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Zgodnie z Art. 1, następującym ustawieniom o Prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dz.U. nr 24, poz. 82 z 23.02.1995 r.) przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim.