
**PROJEKT BUDOWLANY
DOMU WIEJSKIEGO**

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

INWESTOR:	Gmina Belsk Duży ul. Koziutelskiego 4A, 05-622 Belsk Duży
ADRES INWESTYCJI:	Dz. nr ew.18/63 obręb PGR STARA WIEŚ Arkusz 1;

PROJEKTOWAŁ:	inż. Jan Bochnia nr upr. GP-III-7342/159/92	13.08.2012
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Maj nr upr. GP-III-7342/28/91	13.08.2012

sierpień, 2012

ZAWARTOŚĆ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3-6
4. Zestawienie materiałów	str. 7-10
4. Informacja BIOZ	str. 11-14
5. Uprawnienia i zaświadczenie MOIB projektanta	str. 15
6. Uprawnienia i zaświadczenie MOIB sprawdzającego	str. 16
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 17

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rys. nr. 0	Orientacja	str. 18
2. Rys. nr. 1	Plan Sytuacyjny	str. 19
2. Rys. nr. 2	Rzut parteru.	str. 20
3. Rys. nr. 3	Rzut poddasza	str. 21
4. Rys. nr. 4	Przekrój A – A	str. 22
5. Rys. nr. 5	Przekrój B – B	str. 23
6. Rys. nr. 6	Przekrój C – C	str. 24

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji wentylacji mechanicznej dla potrzeb Domu Wiejskiego w miejscowości Stara Wieś, działka nr. 18/63 gmina Belsk Duży.

1. Podstawa opracowania .

Podstawę niniejszego opracowania stanowi zlecenie inwestora Gminy Belsk Duży z siedzibą przy ul. Kozińskiego 4A 05-622 Belsk Duży

2. Zakres opracowania .

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem instalację wentylacji mechanicznej, dla potrzeb Domu Wiejskiego w miejscowości Stara Wieś, działka nr. 18/63 gmina Belsk Duży

3. Materiały do opracowania projektu .

- projekt architektoniczny budynku
- projekt zagospodarowania działki na której przewidziano zlokalizować budynek.
- Normy , wytyczne techniczne , literatura fachowa

4. Krótka charakterystyka budynku .

Projektowany Dom Wiejski w miejscowości Stara Wieś będzie budynkiem parterowym realizowanym w technologii tradycyjnej. W budynku zaprojektowano następujące pomieszczenia: świetlica, sala zajęć, kotłownia, kuchnia, wiatrołap, pomieszczenia porządkowe i gospodarcze, toalety, sień i komunikacja. W budynku przewidziano wykonanie pełnej instalacji wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

5. Zamierzenia projektowe .

W projektowanym budynku instalacja wentylacji mechanicznej obejmie swym działaniem wszystkie pomieszczenia. Przewidziano wykonać trzy układy wyciągowe oraz jeden układ nawiewny. Jeden układ wyciągowy dla pomieszczeń sanitarnych, jeden dla pomieszczenia kuchennego oraz jeden układ nawiewno-wywiewny dla pozostałych pomieszczeń budynku.

6. Wentylacja mechaniczna

Przewiduje się 3 układy wyciągowe, jeden dla pomieszczeń sanitarnych, jeden dla pomieszczenia kuchennego oraz jeden układ nawiewno wywiewny dla pozostałych pomieszczeń budynku. Układy wyciągowe wyposażone będą w dachowe wentylatory wyciągowe produkcji firmy Uniwersal. Układ nawiewno wywiewny wyposażony będzie w centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną z krzyżowym wymiennikiem ciepła firmy VTS Clima. Za nawiew powietrza do poszczególnych pomieszczeń odpowiadać będą anemostaty nawiewne oraz zawory wentylacyjne nawiewne. Centrala wentylacyjna zainstalowana będzie na poddaszu budynku. Rozprowadzenie przewodów wentylacyjnych po podłodze poddasza na wspornikach stalowych.

Przewody wentylacyjne wykonać z kanałów o przekroju prostokątnym oraz z przewodów typu Spiro o przekroju kołowym. Mocowanie przewodów w pomieszczeniach sanitarnych przewiduje się obejmami do stropu. Obejmy typowe np. „Smay”. Odległość mocowań – 10 d i każdy element. Przewody wentylacyjne zaizolować izolacją np. KLIMAFIX o grubości 20mm.

6.1. Wymagany strumień powietrza dla pomieszczeń:

- Wiatrołap 1/1:

Zakładana ilość wymian powietrza w pomieszczeniu: $n=2h^{-1}$

Kubatura pomieszczenia: $v=15m^3$

$$V = n \times v = 2h^{-1} \times 15m^3 = 30m^3/h$$

Nawiew : 1 zawór wentylacyjny nawiewny KEØ100mm Smay

Wyciąg: Poprzez sąsiednie pomieszczenie

- Świetlica 1/2:

Zakładana ilość wymian powietrza w pomieszczeniu: $n=2,5h^{-1}$

Kubatura pomieszczenia: $v=196m^3$

$$V = n \times v = 2,5h^{-1} \times 165m^3 = 500m^3/h$$

Nawiew : 3 zawory wentylacyjne nawiewne KEØ200mm o wydajności 166m³/h każdy prod. Smay

Wyciąg : 3 zawory wentylacyjne wyciągowe KKØ200mm o wydajności 166m³/h każdy prod. Smay

- Toaleta 1/3:

Kubatura pomieszczenia: $v=11,5m^3$

$$V = 50m^3/h$$

Nawiew : Z sąsiedniego pomieszczenia poprzez szczeliny w dolnej części drzwi

Wyciąg : 1 zawór wentylacyjny wyciągowy KKØ100mm o wydajności 50m³/h prod. Smay

- Toaleta 1/4:

Kubatura pomieszczenia: $v=17\text{m}^3$

$V= 100\text{m}^3/\text{h}$

Nawiew : Z sąsiedniego pomieszczenia poprzez szczeliny w dolnej części drzwi

Wyciąg : 2 zawory wentylacyjne wyciągowe KKØ100mm o wydajności 50m³/h każdy prod. Smay

- Pom. Porz. 1/6:

Zakładana ilość wymian powietrza w pomieszczeniu: $n=6\text{h}^{-1}$

Kubatura pomieszczenia: $v=5\text{m}^3$

$V= n \times v = 6\text{h}^{-1} \times 5\text{m}^3 = 30\text{m}^3/\text{h}$

Nawiew : Z sąsiedniego pomieszczenia poprzez szczeliny w dolnej części drzwi

Wyciąg : 1 zawór wentylacyjny wyciągowy KKØ100mm o wydajności 30m³/h prod. Smay

- Kuchnia 1/7:

Ilość wymian powietrza w pomieszczeniu: $n=V/v=400/27=14\text{h}^{-1}$

Kubatura pomieszczenia: $v=27\text{m}^3$

Wyciąg powietrza poprzez dwa okapy kuchenne o wydajności $V=400\text{m}^3/\text{h}$ każdy

Nawiew : Z sąsiedniego pomieszczenia

Wyciąg: Wentylator dachowy DAs-315 firmy Uniwersal. – 700 obr/min

- Kor./Szat. 1/9:

Zakładana ilość wymian powietrza w pomieszczeniu: $n=2\text{h}^{-1}$

Kubatura pomieszczenia: $v=23,5\text{m}^3$

$V= n \times v = 2\text{h}^{-1} \times 23,5\text{m}^3 = 50\text{m}^3/\text{h}+800\text{m}^3/\text{h}(\text{dla kuchni})$

Nawiew : 1 anemostat nawiewny LTVMVZ/325 o wydajności 850m³/h prod. Venture Industries

- Sala Zajęć 1/10:

Zakładana ilość wymian powietrza w pomieszczeniu: $n=9h^{-1}$

Kubatura pomieszczenia: $v=177m^3$

$V = n \times v = 9h^{-1} \times 177m^3 = 1600m^3/h$

Nawiew : 3 anemostaty nawiewne LTVMVZ/325 o wydajności 533m³/h każdy prod. Venture Industries

Wyciąg: 4 anemostaty nawiewne LTVMVZ/325 o wydajności 400m³/h każdy prod. Venture Industries

- Komunikacja 1/11:

Zakładana ilość wymian powietrza w pomieszczeniu: $n=2h^{-1}$

Kubatura pomieszczenia: $v=22m^3$

$V = n \times v = 2h^{-1} \times 22m^3 = 50m^3/h$

Nawiew : 1 zawór wentylacyjny nawiewny KEØ100mm o wydajności 50m³/h prod. Smay

Wyciąg: Poprzez sąsiednie pomieszczenie

- Pom. Gosp. 1/12:

Zakładana ilość wymian powietrza w pomieszczeniu: $n=2h^{-1}$

Kubatura pomieszczenia: $v=72m^3$

$V = n \times v = 2h^{-1} \times 72m^3 = 150m^3/h$

Nawiew : 1 zawór wentylacyjny nawiewny KEØ200mm o wydajności 150m³/h prod. Smay

Wyciąg : 1 zawór wentylacyjny wyciągowy KKØ200mm o wydajności 200m³/h prod. Smay

8. Uwagi ogólne

Całość robót należy wykonać zgodnie z i „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” i przepisami BHP.

9. Zestawienie materiałów

Zestawienie elementów wentylacji - nawiew

Nr elementu	Opis	Ilość	Uwagi/Producent
N1	Zawór wentylacyjny nawiewny Ø100mm	2	Smay
N2	Ramka montażowa Ø100mm	2	Smay
N3	Prostka Ø100mm L=0,4m	2	Spiro
N4	Kolano 90° Ø100mm	4	j.w.
N5	Prostka Ø100mm L=0,7m	1	j.w.
N6	Prostka Ø100mm L=2,0m	1	j.w.
N7	Prostka Ø100mm L=1,1m	2	j.w.
N8	Zmiana przekroju Ø100mm/200x200mm L=0,5m	1	Blacha stalowa ocynkowana
N9	Trójkąt 200x200mm/Ø200mm L=0,5m	1	j.w.
N10	Prostka 200x200mm L=1,4m	1	j.w.
N11	Zmiana przekroju 200x200mm/300x200mm L=0,5m	1	j.w.
N12	Trójkąt 300x200mm/200x200mm L=0,5m	1	j.w.
N13	Prostka 300x200mm L=1,1m	2	j.w.
N14	Zmiana przekroju 300x200mm/300x300mm L=0,5m	1	j.w.
N15	Trójkąt 300x300mm/200x200mm L=0,5m	1	j.w.
N16	Prostka 300x300mm L=1,7m	1	j.w.
N17	Zmiana przekroju 300x300mm/400x300mm L=0,5m	1	j.w.
N18	Trójkąt 400x300mm/200x200mm L=0,5m	1	j.w.
N19	Prostka 400x300mm L=0,8m	1	j.w.
N20	Odsadzka 400x300mm L=0,7m H=0,4m	1	j.w.
N21	Zmiana przekroju 400x300/400x400mm L=0,5m	1	j.w.
N22	Trójkąt 400x400mm/200x200mm L=0,5m	1	j.w.

N23	Odsadzka 400x400mm L=0,7m H=0,4m	1	j.w.
N24	Prostka 400x400mm L=1,5m	5	j.w.
N25	Trójkąt 400x400mm/Ø200mm L=0,5m	3	j.w.
N26	Prostka 400x400mm L=1,9m	1	j.w.
N27	Prostka 400x400mm L=1,3m	2	j.w.
N28	Trójkąt równoprzegladowy 400x400mm L=0,5m	1	j.w.
N29	Kolano 90° 400x400mm	3	j.w.
N30	Prostka 400x400mm L=1,2m	2	j.w.
N31	Zmiana przekroju 400x400mm/313x821mm L=0,5m	2	j.w.
N32	Prostka 400x400mm L=2,0m	3	j.w.
N33	Prostka 400x400mm L=0,4m	1	j.w.
N34	Dachowa wyrzutnia powietrza 400x400mm	1	j.w.
N35	Prostka Ø200mm L=1,3m	1	Spiro
N36	Kolano 90° Ø200mm	4	j.w.
N37	Prostka Ø200mm L=0,5m	4	j.w.
N38	Ramka montażowa Ø200mm	4	Smay
N39	Zawór wentylacyjny nawiewny Ø200mm	2	j.w.
N40	Prostka 200x200mm L=0,5m	2	Blacha stalowa ocynkowana
N41	Kolano 90° 200x200mm	4	j.w.
N42	Prostka 200x200mm L=0,6m	3	j.w.
N43	Anemostat nawiewny LTVMVZ/325	4	Venture Industries
N44	Prostka 200x200mm L=0,4m	1	Blacha stalowa ocynkowana
N45	Prostka 200x200mm L=2,0m	1	j.w.
N46	Prostka 200x200mm L=1,0m	1	j.w.
N47	Prostka Ø200mm L=1,2m	2	Spiro
N48	Prostka Ø200mm L=1,9m	1	j.w.
N49	Kolano 38° Ø200mm	1	j.w.
N50	Zmiana przekroju 400x400mm/Ø100mm L=0,5m	1	Blacha stalowa ocynkowana
N51	Prostka Ø100mm L=1,6m	1	Spiro

Zestawienie elementów wentylacji - zespół wywiewny

Nr elementu	Opis	Ilość	Uwagi/Producent
W1	Dachowa wyrzutnia powietrza 400x400mm	1	Blacha stalowa ocynkowana
W2	Prostka 400x400mm L=1,5m	1	j.w.
W3	Kolano 90° 400x400mm	2	j.w.
W4	Prostka 400x400mm L=1,8m	1	j.w.
W5	Prostka 400x400mm L=1,3m	2	j.w.
W6	Zmiana przekroju 400x400mm/821x321mm	2	j.w.
W7	Trójnik 400x400/Ø200mm L=0,5m	1	j.w.
W8	Prostka 400x400mm L=0,7m	1	j.w.
W9	Trójnik 400x400/400x300mm L=0,5m	1	j.w.
W10	Prostka 400x300mm L=1,0m	1	j.w.
W11	Trójnik 400x300mm/200x200mm L=0,5m	1	j.w.
W12	Zmiana przekroju 400x300mm/300x300mm	1	j.w.
W13	Prostka 300x300mm L=1,8m	1	j.w.
W14	Trójnik 300x300mm L=0,5m	1	j.w.
W15	Zmiana przekroju asymetryczna 300x300mm/200x200mm L=0,5m	2	j.w.
W16	Prostka 200x200mm L=0,8m	2	j.w.
W17	Trójnik 200x200mm L=0,5m	2	j.w.
W18	Prostka 200x200mm L=1,1m	1	j.w.
W19	Prostka 200x200mm L=2,0m	5	j.w.
W20	Kolano 90° 200x200mm	6	j.w.
W21	Prostka 200x200mm L=1,0m	2	j.w.
W22	Prostka 200x200mm L=0,6m	5	j.w.
W23	Anemostat wyciągowy LRVMVZ/325	4	Venture Industries
W24	Prostka 200x200mm L=1,3m	1	Blacha stalowa ocynkowana
W25	Trójnik 200x200mm/Ø200mm L=0,5m	1	j.w.
W26	Zmiana przekeoju 200x200mm/Ø200mm L=0,5m	2	j.w.
W27	Prostka Ø200mm L=0,5m	1	Spiro
W28	Kolano 90° Ø200mm	1	j.w.
W29	Prostka Ø200mm L=0,4m	4	j.w.
W30	Ramka montażowa Ø200mm	4	Smay
W31	Zawór wentylacyjny wyciągowy Ø200mm	4	j.w.
W32	Prostka Ø200mm L=1,3m	1	Spiro
W33	Prostka 200x200mm L=0,2m	1	Blacha stalowa ocynkowana
W34	Prostka 200x200mm L=0,9m	1	j.w.
W35	Zmiana przekroju 400x400mm/200x200mm L=0,5m	1	j.w.

W36	Prostka Ø200mm L=0,9m	1	Spiro
W37	Prostka Ø200mm L=1,6m	2	Blacha stalowa ocynkowana
W38	Prostka Ø200mm L=2,0m	1	Spiro

Nr elementu	Opis	Ilość	Uwagi/Producent
W1.1	Wentylator dachowy wyciągowy DAs160 o wydajności 200m³/h n=700obr/min	1	Uniwersal
W1.2	Prostka Ø160mm L=1,2m	1	Spiro
W1.3	Kolano 90° Ø160mm	1	j.w.
W1.4	Zmiana przekroju Ø160mm/Ø100mm L=0,1m	1	Blacha stalowa ocynkowana
W1.5	Trójkąt Ø100mm L=0,5m	3	j.w.
W1.6	Prostka Ø100mm L=1,7m	1	Spiro
W1.7	Kolano 90° Ø100mm	3	j.w.
W1.8	Zawór wentylacyjny wyciągowy Ø100mm	4	Smay
W1.9	Prostka Ø100mm L=0,2m	2	Spiro
W1.10	Prostka Ø100mm L=2,0m	1	j.w.

Nr elementu	Opis	Ilość	Uwagi/Producent
W2.1	Wentylator dachowy wyciągowy DAs315 o wydajności 800m³/h n=700obr/min	1	Uniwersal
W2.2	Prostka Ø300mm L=0,5m	1	Spiro
W2.3	Kolano 90° Ø300mm	3	j.w.
W2.4	Prostka Ø300mm L=2,0m	2	j.w.
W2.5	Prostka Ø300mm L=0,4m	1	j.w.
W2.6	Prostka Ø300mm L=1,8m	1	j.w.
W2.7	Trójkąt Ø300mm/Ø200mm L=0,5m	1	j.w.
W2.8	Prostka Ø200mm L=0,4m	2	j.w.
W2.9	Kolano 90° Ø200mm	3	j.w.
W2.10	Prostka Ø300mm L=0,6m	1	j.w.
W2.11	Redukcja Ø300/Ø200mm L=0,07m	1	Blacha stalowa ocynkowana

**INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA
BUDOWY WENTYLACJI MECHANICZNEJ W BUDYNKU
HANDLOWO – USŁUGOWO – MIESZKALNYM
NA DZIAŁCE NR 126/10,126/13 JÓZEFOSŁAW
UL. GEODETÓW/WILANOWSKA 05-500 PIASECZNO.**

**INWESTOR : PIEKUT DEWELOPMENT SP. Z O.O.
UL. ZIELONA 10 05 – 500 PIASECZNO**

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ustaw nr120 poz.1126).

Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedsięwzięcie budowlane pod nazwą instalacji wentylacji mechanicznej w budynku handlowo – usługowo - mieszkalnym dz. nr 126/10, 126/13 Józefosław ul. Geodetów/Wilanowska 05-500 Piaseczno.

Zakres robót obejmuje prace przygotowawcze związane z przygotowaniem miejsca pod montaż oraz montaż instalacji wentylacji mechanicznej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace odbywać się będą wewnątrz projektowanego budynku realizowanego w.g. niniejszej dokumentacji.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Zakres robót na budowie między innymi następujące pozycje:

- Montaż uzbrojenia innych elementów prefabrykowanych
- roboty związane z podłączeniem zamontowanych urządzeń technologicznych do instalacji elektrycznej.

W związku z ww. kategoriami robót niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie ich przygotowanie i zabezpieczenie, by w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko powstawania wypadków i katastrof.

Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę właściwego tj. bezpiecznego jej wykonywania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach.

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

Obowiązkiem kierownictwa budowy oraz nadzoru jest zapewnienie przeszkolenia każdego pracownika zatrudnionego na budowie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Pracownicy szkoleni mają obowiązek poświadczyć własnym podpisem nabycie wiedzy która została im przekazana w trakcie szkolenia. Kierownictwo budowy i nadzoru jest zobowiązane do przekazania osobie prowadzącej szkolenia wskazówek co do programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami kategorii wymienionych w punkcie 3.

Kierownik budowy i kierownicy niższych szczebli mają obowiązek sprawdzenia, czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto kierownicy robót kategorii wymienionych w punkcie 3 powinni dodatkowo zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią. Dodatkowo, kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki nie stosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad bezpieczeństwa, a w razie rażących przypadków - zgłaszania takich zdarzeń kierownikom.

Kierownik budowy i nadzór jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i sporządzania raportu z tej czynności.

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.

Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót;

- wygradzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
- informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
- harmonizacji i takiego organizowania prowadzenia robót niebezpiecznych, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
- zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
- zapewnienie niezbędnych sprawdzeń sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
- zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.),
- budowa systemu dróg technologicznych odpowiednio oznakowanych dla umożliwienia szybkiej ewakuacji podczas pożaru względnie innego zagrożenia np. powodzi,
- zorganizowanie miejsca gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach,

- zorganizowanie służby odpowiadającej za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie.

Szczegółowy plan bioz opracowuje kierownik budowy zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem.



Zaświadczenie

miejsce zamieszkania:

26-600 RADOM

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/8101/01

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.



Budowl.: ul. 1 Siepnia 36B, 02-134 Warszawa, tel.: 22 868 35 39, fax: 22 868 35 81, e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Czynności, tel.: 22 878 04 11, fax: 22 878 04 03, 22 878 04 04, 22 878 04 05, 22 878 04 06, 22 878 04 07, 22 878 04 08, 22 878 04 09, 22 878 04 10, 22 878 04 11, 22 878 04 12, 22 878 04 13, 22 878 04 14, 22 878 04 15, 22 878 04 16, 22 878 04 17, 22 878 04 18, 22 878 04 19, 22 878 04 20, 22 878 04 21, 22 878 04 22, 22 878 04 23, 22 878 04 24, 22 878 04 25, 22 878 04 26, 22 878 04 27, 22 878 04 28, 22 878 04 29, 22 878 04 30, 22 878 04 31, 22 878 04 32, 22 878 04 33, 22 878 04 34, 22 878 04 35, 22 878 04 36, 22 878 04 37, 22 878 04 38, 22 878 04 39, 22 878 04 40, 22 878 04 41, 22 878 04 42, 22 878 04 43, 22 878 04 44, 22 878 04 45, 22 878 04 46, 22 878 04 47, 22 878 04 48, 22 878 04 49, 22 878 04 50, 22 878 04 51, 22 878 04 52, 22 878 04 53, 22 878 04 54, 22 878 04 55, 22 878 04 56, 22 878 04 57, 22 878 04 58, 22 878 04 59, 22 878 04 60, 22 878 04 61, 22 878 04 62, 22 878 04 63, 22 878 04 64, 22 878 04 65, 22 878 04 66, 22 878 04 67, 22 878 04 68, 22 878 04 69, 22 878 04 70, 22 878 04 71, 22 878 04 72, 22 878 04 73, 22 878 04 74, 22 878 04 75, 22 878 04 76, 22 878 04 77, 22 878 04 78, 22 878 04 79, 22 878 04 80, 22 878 04 81, 22 878 04 82, 22 878 04 83, 22 878 04 84, 22 878 04 85, 22 878 04 86, 22 878 04 87, 22 878 04 88, 22 878 04 89, 22 878 04 90, 22 878 04 91, 22 878 04 92, 22 878 04 93, 22 878 04 94, 22 878 04 95, 22 878 04 96, 22 878 04 97, 22 878 04 98, 22 878 04 99, 22 878 05 00, 22 878 05 01, 22 878 05 02, 22 878 05 03, 22 878 05 04, 22 878 05 05, 22 878 05 06, 22 878 05 07, 22 878 05 08, 22 878 05 09, 22 878 05 10, 22 878 05 11, 22 878 05 12, 22 878 05 13, 22 878 05 14, 22 878 05 15, 22 878 05 16, 22 878 05 17, 22 878 05 18, 22 878 05 19, 22 878 05 20, 22 878 05 21, 22 878 05 22, 22 878 05 23, 22 878 05 24, 22 878 05 25, 22 878 05 26, 22 878 05 27, 22 878 05 28, 22 878 05 29, 22 878 05 30, 22 878 05 31, 22 878 05 32, 22 878 05 33, 22 878 05 34, 22 878 05 35, 22 878 05 36, 22 878 05 37, 22 878 05 38, 22 878 05 39, 22 878 05 40, 22 878 05 41, 22 878 05 42, 22 878 05 43, 22 878 05 44, 22 878 05 45, 22 878 05 46, 22 878 05 47, 22 878 05 48, 22 878 05 49, 22 878 05 50, 22 878 05 51, 22 878 05 52, 22 878 05 53, 22 878 05 54, 22 878 05 55, 22 878 05 56, 22 878 05 57, 22 878 05 58, 22 878 05 59, 22 878 05 60, 22 878 05 61, 22 878 05 62, 22 878 05 63, 22 878 05 64, 22 878 05 65, 22 878 05 66, 22 878 05 67, 22 878 05 68, 22 878 05 69, 22 878 05 70, 22 878 05 71, 22 878 05 72, 22 878 05 73, 22 878 05 74, 22 878 05 75, 22 878 05 76, 22 878 05 77, 22 878 05 78, 22 878 05 79, 22 878 05 80, 22 878 05 81, 22 878 05 82, 22 878 05 83, 22 878 05 84, 22 878 05 85, 22 878 05 86, 22 878 05 87, 22 878 05 88, 22 878 05 89, 22 878 05 90, 22 878 05 91, 22 878 05 92, 22 878 05 93, 22 878 05 94, 22 878 05 95, 22 878 05 96, 22 878 05 97, 22 878 05 98, 22 878 05 99, 22 878 06 00, 22 878 06 01, 22 878 06 02, 22 878 06 03, 22 878 06 04, 22 878 06 05, 22 878 06 06, 22 878 06 07, 22 878 06 08, 22 878 06 09, 22 878 06 10, 22 878 06 11, 22 878 06 12, 22 878 06 13, 22 878 06 14, 22 878 06 15, 22 878 06 16, 22 878 06 17, 22 878 06 18, 22 878 06 19, 22 878 06 20, 22 878 06 21, 22 878 06 22, 22 878 06 23, 22 878 06 24, 22 878 06 25, 22 878 06 26, 22 878 06 27, 22 878 06 28, 22 878 06 29, 22 878 06 30, 22 878 06 31, 22 878 06 32, 22 878 06 33, 22 878 06 34, 22 878 06 35, 22 878 06 36, 22 878 06 37, 22 878 06 38, 22 878 06 39, 22 878 06 40, 22 878 06 41, 22 878 06 42, 22 878 06 43, 22 878 06 44, 22 878 06 45, 22 878 06 46, 22 878 06 47, 22 878 06 48, 22 878 06 49, 22 878 06 50, 22 878 06 51, 22 878 06 52, 22 878 06 53, 22 878 06 54, 22 878 06 55, 22 878 06 56, 22 878 06 57, 22 878 06 58, 22 878 06 59, 22 878 06 60, 22 878 06 61, 22 878 06 62, 22 878 06 63, 22 878 06 64, 22 878 06 65, 22 878 06 66, 22 878 06 67, 22 878 06 68, 22 878 06 69, 22 878 06 70, 22 878 06 71, 22 878 06 72, 22 878 06 73, 22 878 06 74, 22 878 06 75, 22 878 06 76, 22 878 06 77, 22 878 06 78, 22 878 06 79, 22 878 06 80, 22 878 06 81, 22 878 06 82, 22 878 06 83, 22 878 06 84, 22 878 06 85, 22 878 06 86, 22 878

WOJEWODA RADOMSKI

Nr. GP-III-7342/159/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b, § 4 ust. 2, § 7, § 2 ust. 1 pkt 1
§ 15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 4, z późniejszymi zmianami) /

laten / stuwderda etc. te:

PEAN...BOCHENIA...JAN...STATYSTYKA

inżynier inżynierii środowiska

(supplemental table 2, www.elsevier.com/locate/jhealecon)

21 maja 1956 r. w Radomiu

postaća przygotowane samodow, upowiaizajace do wykonywania samodzielnej (unkcji

projekta

u spec/inode1 installpro - inotifyno2 - inotifyno3

siatki sanitarnych i instalacji sanitarnych

PAV. SCHEMATA JAT STANTZAW

test upwelling do

- 1/ Sporządzenia projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe,
- 2/ Sporządzenia projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłota,
- 3/ W budownictwie jednorodzinny, zarządowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłota oraz ocieplania i badania stanu technicznego instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłota.

Освајује :

Far Eocinia Jan Svanberg

11. 5-го 11 м 1

25 - ECO Radom



Warszawa, 6 grudnia 2011

Zaświadczenie

Pan ANDRZEJ MAJ

miejsce zamieszkania:

ul. ŁAKOWA 28

26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/5679/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.

Author's address: Department of Psychology,
University of California, San Diego,
La Jolla, CA 92037, USA.
E-mail: andrew@uclink4.berkeley.edu

Prof. dr hab. inż. Andrzej Cichocki

biuro: ul. 1 Siepnia 368, 02-12-134 Warszawa; tel. 22 668 35 35, fax 22 668 35 82, e-mail: maz.pib.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkostwa; tel. 22 668 35 35, fax 22 668 35 82, e-mail: maz.pib.org.pl
Komisja Kwalifikacyjna; tel. 22 878 04 03, fax 22 878 04 04, fax 22 826 26 67 w. 153

Radom. 1991-03-25

URZAD WICHLI - ZIKI

Nr. GP-III-7342/28/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b,

15 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr A, poz. 46)

stwierdza się, że:

PAN...ANDRZEJ...MAJ...

magiatar inżynier urządzeń sanitarnych
(wydział 1901) (sanitarny)

17 listopada 1947 r. w Garbatce

posiada przygotowane zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektyant

w specjalności inżynierijno - inżynierijnej w zakresie

siem i instalacji sanitarnych

PAN ANDRZEJ MAJ

jest upowinione do

- 1/ sporządzenia projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłone uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzenia projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłone i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Otrzymuje :

Pan Andrzej Maj
ul. Lipska 8 m 19

26 - 600 Radom



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Józef Dąbka

Radom 13. 08. 2012 r

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane (Dz. Nr. 207 z 2003 r poz. 2016 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej dla potrzeb Domu Wiejskiego w miejscowości Stara Wieś, działka nr. 18/63 gmina Belsk Duży - **sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

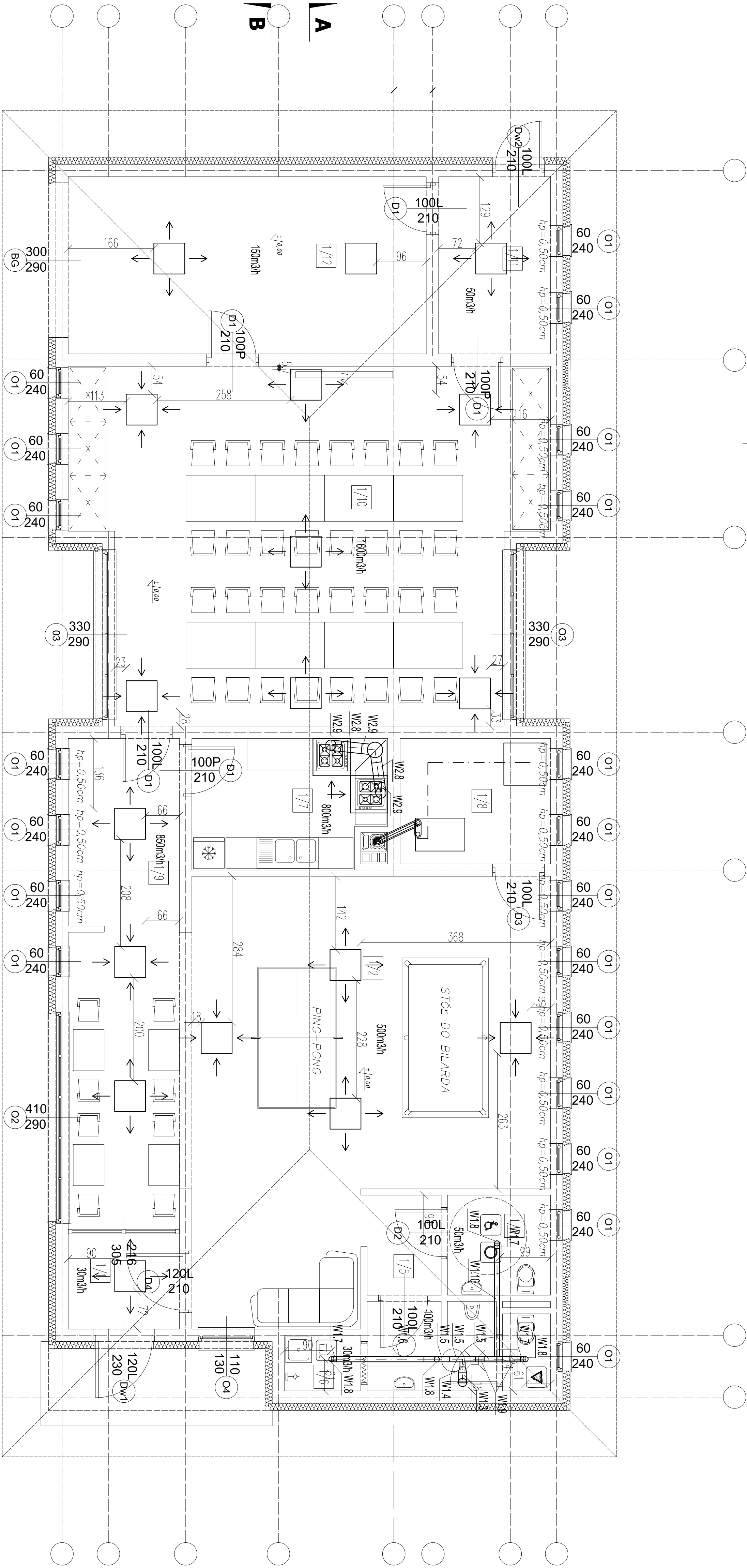
PROJEKTANT

inż. Jan Bochnia
upr. nr. GP-III-7342/159/92

SPRAWDZAJĄCY

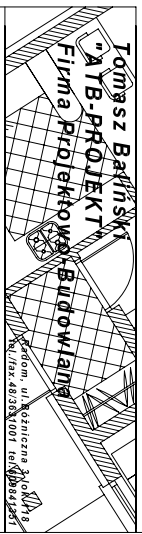
mgr inż. Andrzej Maj
upr. nr. GP-III-7342/28/91

RZUT PARTERU
skala 1:50



1/1 WATROGAP
3/4 GRES
1/2 ŚWIETLICA
6/20 GRES
1/3 TOALETA
3/77 GRES
1/4 TOALETA
5/80 GRES
1/5 SIEN
2/70 GRES
1/6 POM. PORZ.
1/52 GRES
1/7 KUCHNIA
8/98 GRES
1/8 KOTŁOWNIA
6/95 GRES
1/9 KOR./SZATNIA
7/89 GRES
1/10 SALA ZALEC
5/80 GRES
1/11 KOMUNIKACJA
7/30 GRES
1/12 POM. GOSP.
23/58 GRES

razem: 194,18 m²



Biuro: 800 000 000, ul. Włocławska 1A, 85-100 Bydgoszcz
tel.: 51 73 73 73, fax: 51 73 73 73
e-mail: biuro@bafin.pl, www.bafin.pl

W Skali 1:50

W Skali 1:50

W Skali 1:50

W Skali 1:50

W Skali 1:50

W Skali 1:50

W Skali 1:50

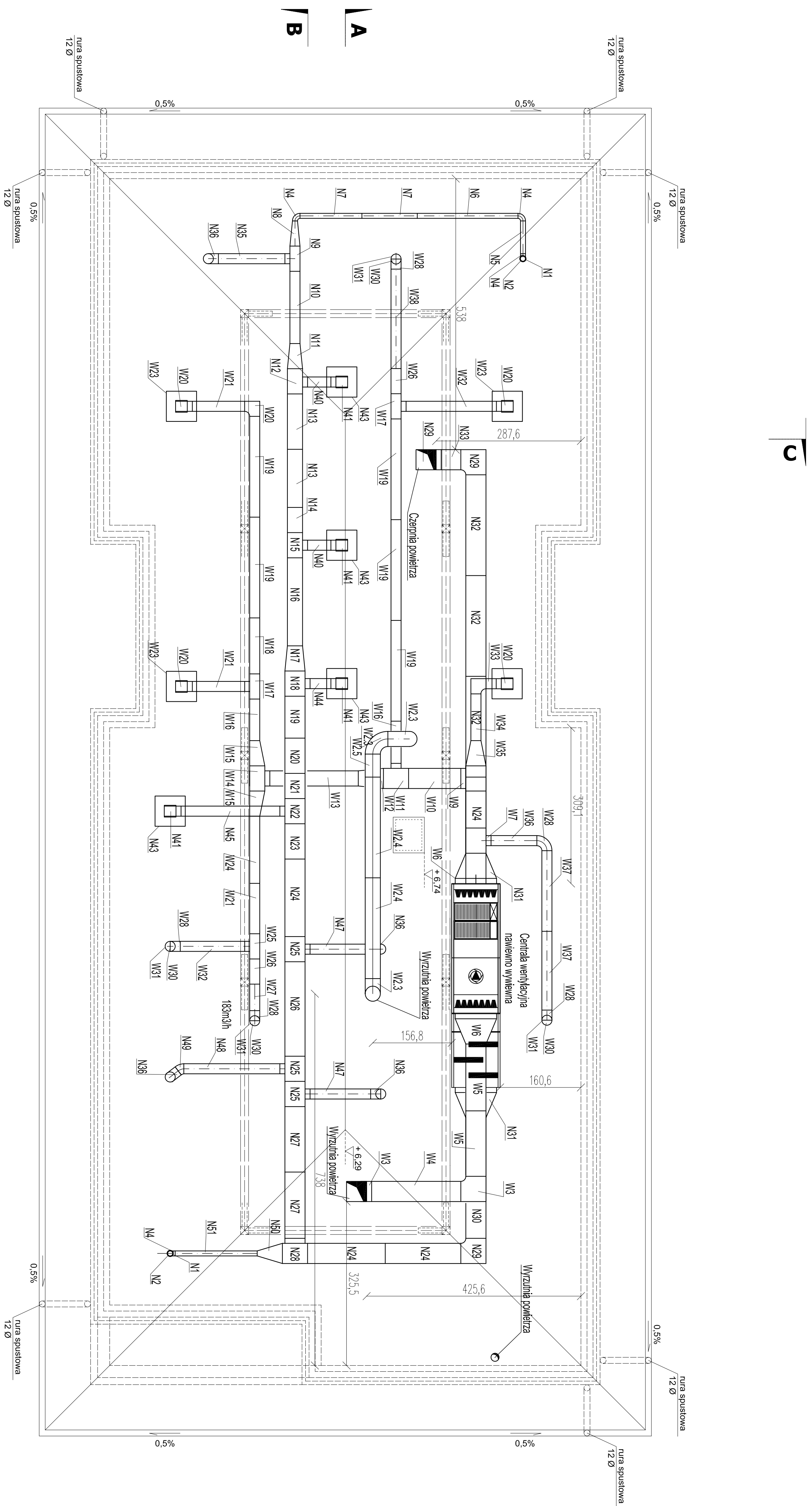
W Skali 1:50

W Skali 1:50

W Skali 1:50

W Skali 1:50

W Skali 1:50

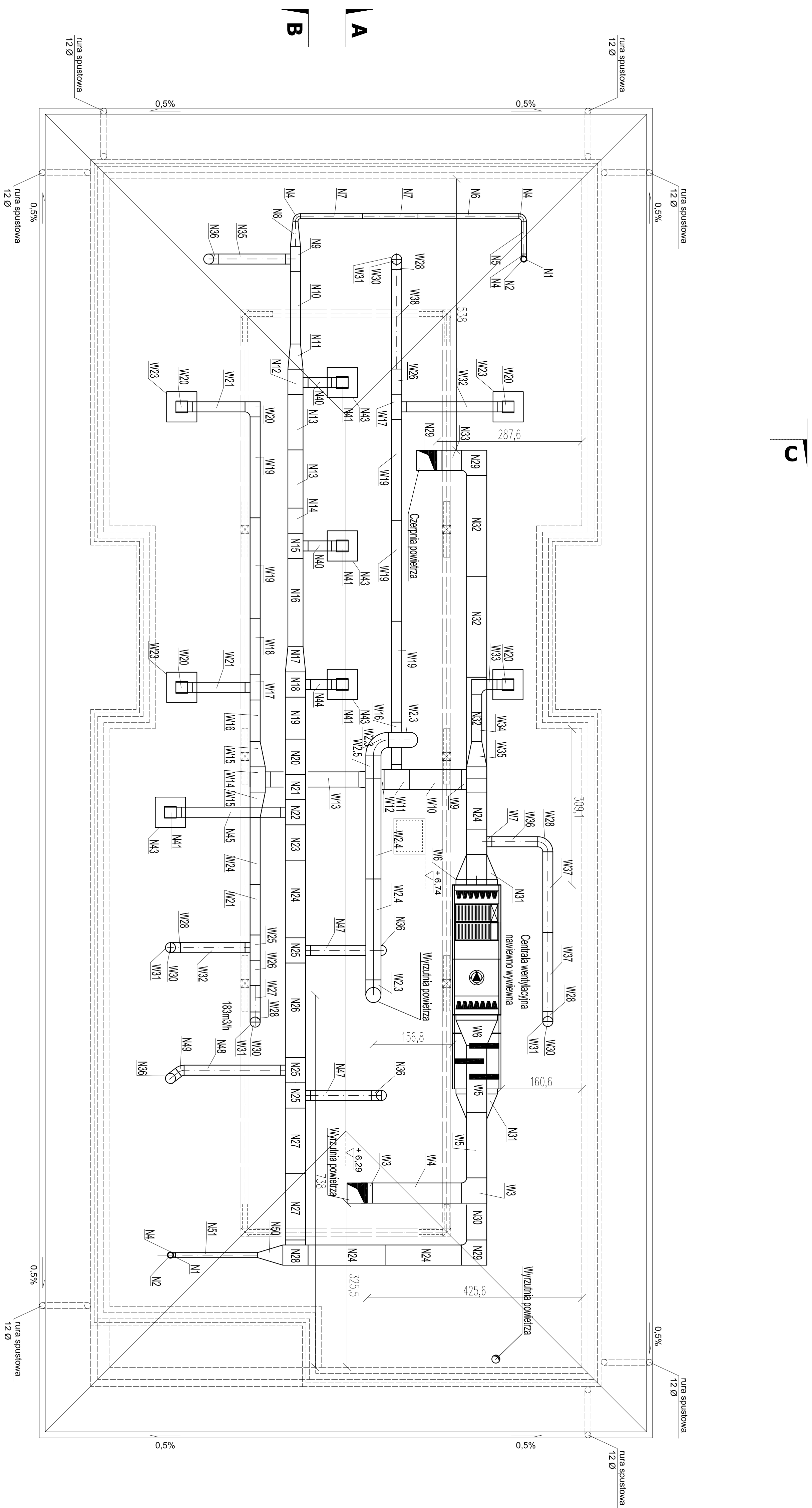


RZUT PODDASZA
skala 1:50

1/1	WIATROLAP
3,94	GRES
1/2	SWIETLICA
64,20	GRES
1/3	TOALETA
3,77	GRES
1/4	TOALETA
5,60	GRES
1/5	SIEN
2,70	GRES
1/6	POM. PORZ.
1,52	GRES
1/7	KUCHNIA
8,98	GRES
1/8	KOTLOWNIA
6,95	GRES
1/9	KOR./SZTANIA
7,89	GRES
1/10	SALA ZAJEC
58,04	GRES
1/11	KOMUNIKACJA
7,30	GRES
1/12	POM. GOSP.
33,59	GRES

razem: 194,18 m²

[illegible]



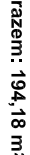
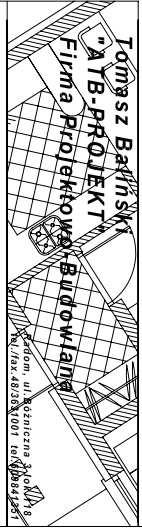
RZUT PODDASZA
skala 1:50

1/1	WIATROLAP
3,94	GRES
1/2	SWIETLICA
64,20	GRES
1/3	TOALETA
3,77	GRES
1/4	TOALETA
5,60	GRES
1/5	SIEŃ
2,70	GRES
1/6	POM. PORZ.
1,52	GRES
1/7	KUCHNIA
8,98	GRES
1/8	KOTLOWNIA
6,95	GRES
1/9	KOR./SZTANIA
7,89	GRES
1/10	SALA ZAJĘĆ
58,04	GRES
1/11	KOMUNIKACJA
7,30	GRES
1/12	POM. GOSP.
33,59	GRES

razem: 194,18 m²

[illegible]

skala 1:50

razem: 194,18 m:

infrastruktura techniczna ma dzisiaj nr 18/63

W Starej

INVESTOR	Gmina Białe Dąbry, ul. Kościelna 44, 15-512 Białe Dąbry
RYSUJĄCY	PROJEKT A-A INSTALACJA MECHANICZNA
BRANŻA	SANITARYJNA

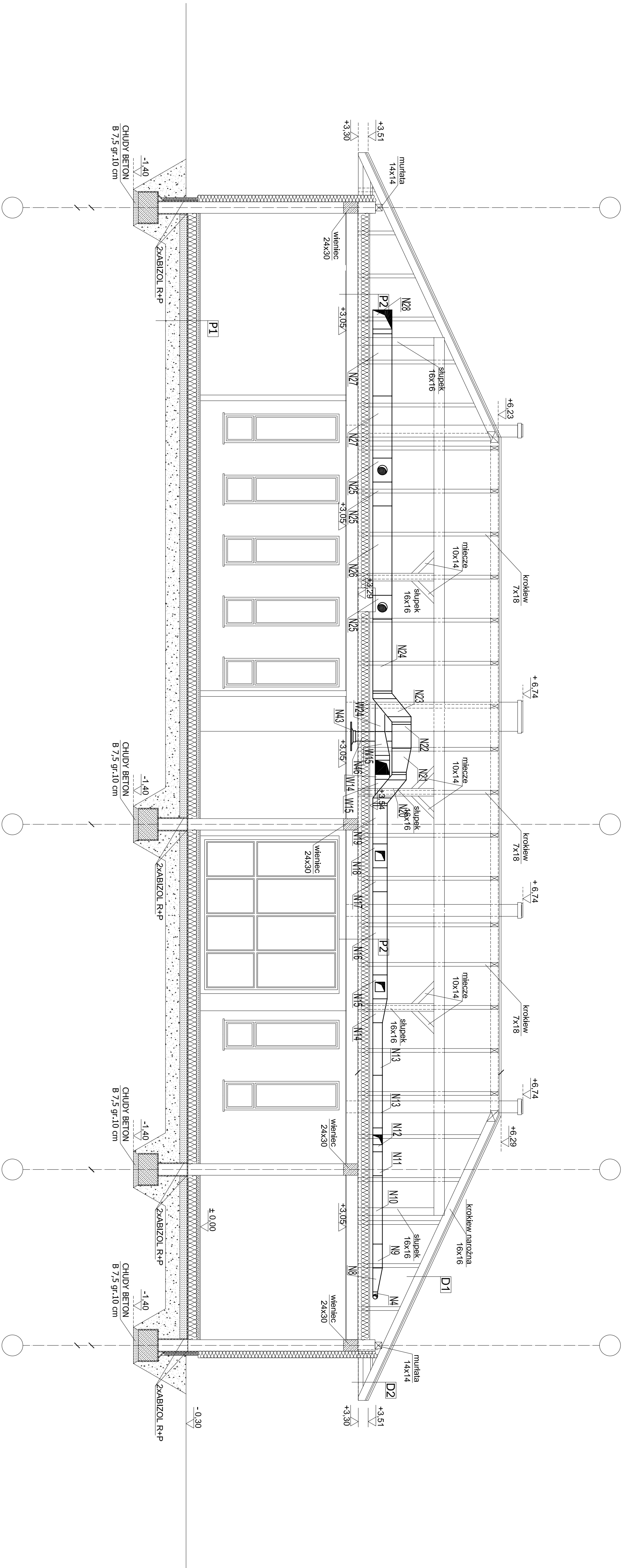
PROJEKTOVAL in: Jan Bichnis re: opt. GP-III-73/2/159/92	SKALA 150
---	--------------

	none, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	
--	---	--

SPRAWOZDANIE zgodnie z Rozporządzeniem nr 473/2007/CE		DATA W 2012
---	--	-------------

ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Karol Bochnia		KRS, NR 4
-------------------------	------------------------	--	--------------

PRZEKRÓJ B - B
skala 1:50



1/2	SWIETLICA
3.84	GRES
1/1	WIATROLAP
6.40	GRES
1/2	TOLETA
3.77	GRES
1/3	TOLETA
5.60	GRES
1/6	TOLETA
1.52	GRES
1/6	POM. PORZ.
1.92	GRES
1/7	KUCHNIA
8.98	GRES
1/8	KOTLOWNIA
6.95	GRES
1/9	KOR./SZYNIA
7.69	GRES
1/10	SALA ZAJEC
58.04	GRES
1/11	KOMINKA/CJA
7.30	GRES
1/2	POM. GOSP.
2.59	GRES

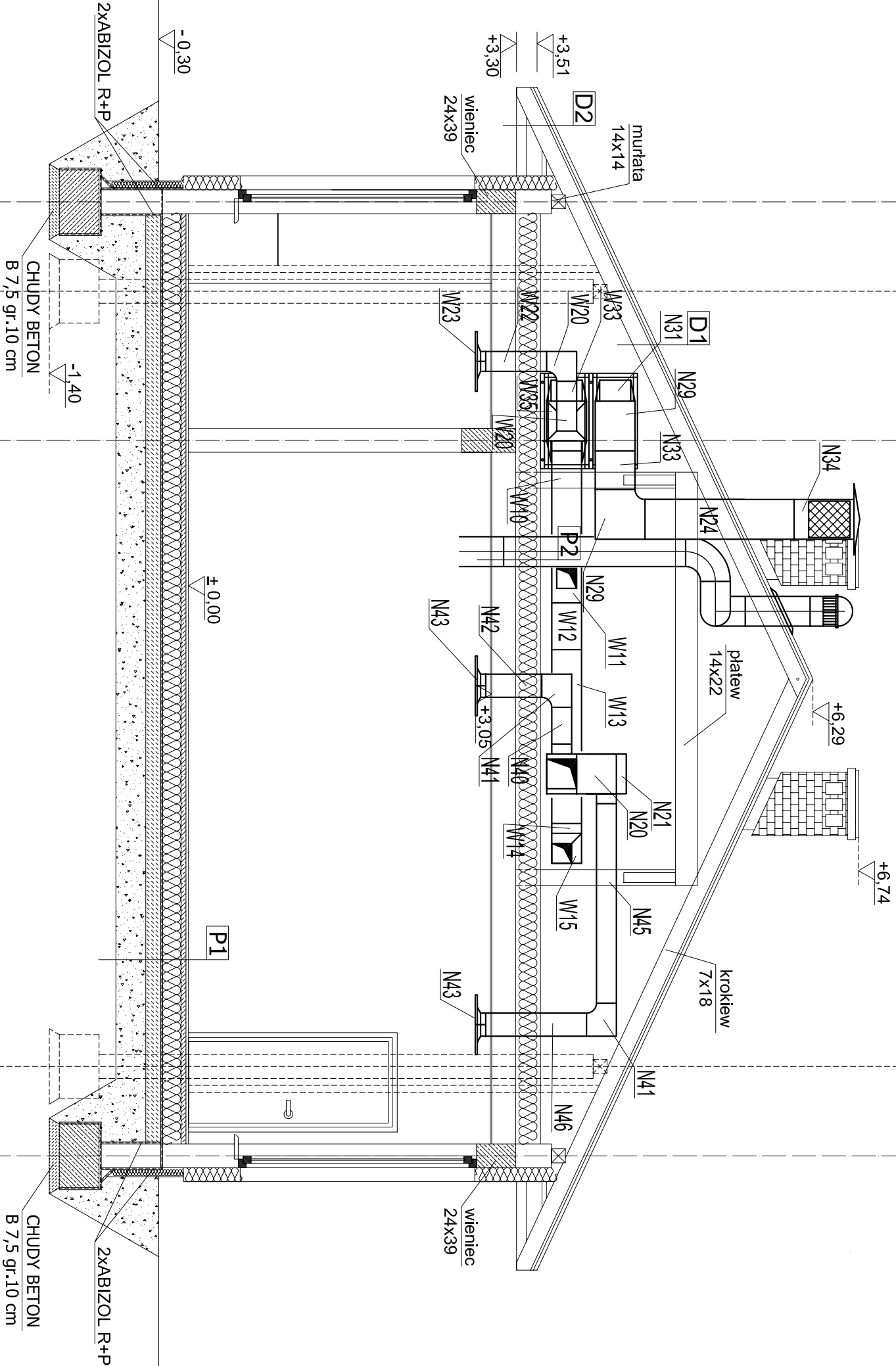
razem: 194,18 m²

[illegible]

PRZEKRÓJ C-C
skala 1:50

1/1	WIATROLAP
3.84	GRES
1/2	ŚWIETLICA
64.20	GRES
1/3	TOALETA
3.77	GRES
1/4	TOALETA
5.60	GRES
1/5	SIEN
2.70	GRES
1/6	POM. PORZ.
1.52	GRES
1/7	KUCHNIA
8.98	GRES
1/8	KOTŁOWNIA
6.95	GRES
1/9	KOR./SZATNIA
7.69	GRES
1/10	SALA ZAJĘĆ
58.04	GRES
1/11	KOMUNIKACJA
7.30	GRES
1/12	POM. GOSP.
23.59	GRES

razem: 194,18 m²



Tomasz Bański
ATB-PROJEKT
Firma Projektowa Budowlana
ul. Słoneczna 3, 05-422 Białe Dąbry
tel. 22 666 66 66, e-mail: biuro@atbprojekt.pl

Budowa domu wieskiego, wiaty grolowej, placu zabaw, boiska wiaz z niezbedna
infrastruktura techniczna na dziale nr 18/63

w Starej Wsi

INWESTOR: Gmina Belsk Duzy, ul. Kozelskiego 4A, 05-422 Belsk Duzy

PROJEKTANT: PRZEKRÓJ C-C, INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

BRANZA: SANITARYNA

PROJEKTOWAŁ: inż. Jan Bochnia
nr upr. GP-III-7342/159/92

SKALA
1:50

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Andrzej Maj
nr upr. GP-III-7342/28/91

DATA: VI.2012

ASYSTENT: mgr inż. Karol Bochnia

PYS NR
6