

**NOMAX ENGINEERING**

**Norbert Jastrzębski**

90-037 ŁÓDŹ ul. WYSOKA 40/42, tel. 042 250 50 47,  
mail: nj@nomax.net.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY  
INSTALACJI WENTYLACJI DLA POMIESZCZENIA ZAPLECZA  
KUCHNI W LOKALU TYPU „BISTRO” W BUDYNKU  
MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO  
„DREWNICA”**

**ADRES:** 05-091 Ząbki ul. Rychlińskiego 1

**INWESTOR:** MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI "DREWNICA" SP. Z O.O.  
05-091 Ząbki ul. Rychlińskiego 1

**AUTOR OPRACOWANIA:**

Projektant: mgr inż. Norbert Jastrzębski upr. nr LOD/0655/PWOS/06

## SPIS TREŚCI

1. ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
2. OPIS TECHNICZNY .....	3
2.1. Materiały wyjściowe do projektu .....	3
2.2. Instalacja wentylacji .....	3
2.3. Prace budowlane .....	3
2.4. Wytyczne p.poż.....	4
3. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ .....	4
4. WYTYCZNE BRANŻOWE .....	4
5. UWAGI KOŃCOWE .....	4

## SPIS RYSUNKÓW

W01 RZUT PARETRU – INSTALACJA WENTYLACJI

W02 PRZEKRÓJ PRZEZ INSTALACJĘ WENTYLACJI

W03 RZUT DACHU – INSTALACJA WENTYLACJI

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Zał. 1 Oświadczenie projektanta

Zał. 2 Kopia uprawnień projektanta

Zał. 3 Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta

## 1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera projekt wykonawczy instalacji wentylacji dla pomieszczenia zaplecza kuchni lokalu typu „Bistro” w budynku Mazowieckiego Szpitala Wojewódzkiego „DREWNICA”, 05-091 Ząbki ul. Rychlińskiego 1.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Materiały wyjściowe do projektu

Podstawą opracowania są:

- dokumentacja architektoniczno- budowlana,
- uzgodnienia z Użytkownikiem,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami,
- PN-EN 1505:2001 – Wentylacja budynków – Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym – Wymiary.
- PN-EN 1505:2001 – Wentylacja budynków – Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymiary.
- PN-B – 01411:1999 – Wentylacja i klimatyzacja – Terminologia.
- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych 2002r.
- Wiedza techniczna

### 2.2. Instalacja wentylacji

Pomieszczenie zaplecza wyposażone jest w istniejący okap kuchenny. Ze względu na usprawnienia systemu wentylacji wyciągowej z „zaplecza kuchennego”, okap zostanie przeniesiony w nową lokalizację i podłączony do indywidualnego układu wyciągowego. Wywiew powietrza z okapu realizowany będzie wentylatorem promieniowym kuchennym zlokalizowanym w pom. technicznym. Dla wentylatora przewidziano wyłącznik serwisowy.

Regulacja wentylacji odbywać się będzie transformatorowym regulatorem obrotów wentylatora z zabezpieczeniem termicznym.

Wyrzut powietrza odbywać się będzie ponad dach, wyrzutnią dachową. Instalacja wentylacji zaprojektowano z kanałów okrągłych ocynkowanych typu SPIRO (system uszczelkowy). Kanały wentylacyjne prowadzone wewnątrz pomieszczeń zostaną zaizolowane ze względów akustycznych matami z wełny mineralnej gr. 30mm w osłonie folii aluminiowej. Kanały wykonane muszą być w klasie szczelności „C”.

Wentylator kuchenny został dobrany na maksymalną ilość powietrza w ilości 1000m<sup>3</sup>/h (na podstawie danych producenta okapu).

### 2.3. Prace budowlane

Należy wykonać następujące prace budowlane, wynikające z montażu nowej instalacji wentylacji:

- wykonać otwory w ścianach działowych oraz w ścianie zewnętrznej na nowe kanały wentylacyjne,
- wykonać wypełnienie zaprawą murarską otworów w przegrodach budowlanych w miejscach przejść klap p.poż. i kanałów wentylacyjnych,
- wykonać demontaż i ponowny montaż sufitu podwieszanego w pom. WC.

#### 2.4. Wytyczne p.poż.

- wszystkie elementy instalacji wentylacyjnych zaprojektowano z materiałów niepalnych.
- w miejscu przejścia kanałów wentylacyjnych przez przegrodę stanowiącą oddzielenie pożarowe (ściana pomiędzy WC i pom. technicznym) zastosowano przeciwpożarową klapę odcinającą o klasie odporności ogniowej EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną, krańcówkami stanu położenia i wyzwalaczem termicznym.
- zapewnić dostęp do siłownika klapy p. poż.

### 3. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

lokalizacja	układ	Rodzaj urządzenia	Wydajność	Spręż	pobór mocy	zas.	poz. ciś. akust.
-		-	m <sup>3</sup> /h	Pa	W	V	dB(A)
<b>PIWNICE</b>							
B.02 pom. tech.	WK	Wentylator kuchenny	1000	400	287	230	46

### 4. WYTYCZNE BRANŻOWE

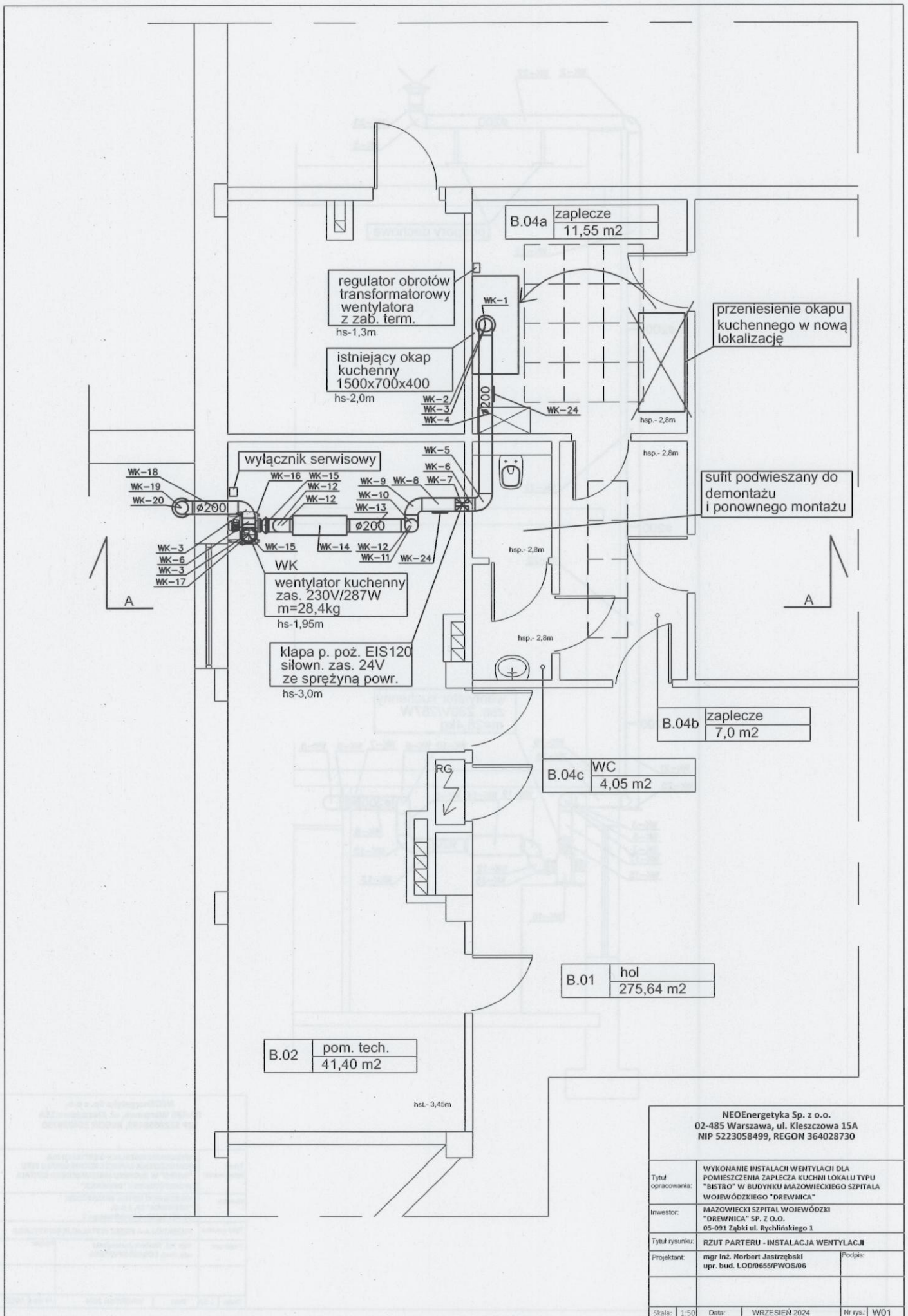
- Wykonać podłączenie elektryczne do urządzeń zastosowanych w projekcie zgodnie z ich DTR podanymi przez producentów.
- Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić rzeczywiste wymiary i odległości na miejscu budowy.

### 5. UWAGI KOŃCOWE

- Należy stosować urządzenia i materiały posiadające znak CE, certyfikaty, atesty i dopuszczenia do stosowania w kraju,
- przed montażem urządzeń i elementów instalacji należy zapoznać się z załączonymi do urządzeń kartami DTR i montować je zgodnie z tymi kartami,
- zapewnić możliwość konserwacji urządzeń,
- wszelkie prace instalacyjne należy wykonać wg Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót cz. 2 oraz obowiązujących przepisów BHP.

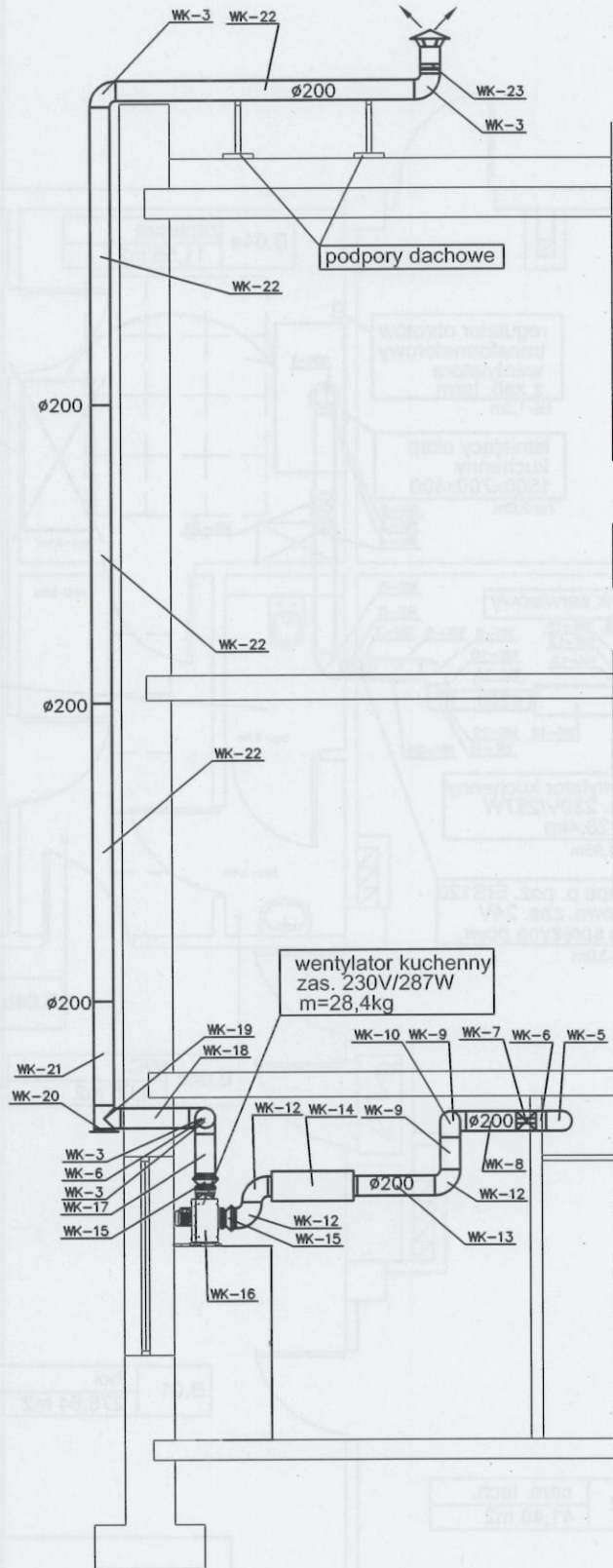
Nazwa: WK  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: wywiew

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
WK	1	1	AP1*	Króciec przyłączniowy	d1= 200					0,03	0,03	Ogólne	
WK	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.64 m				0,40	0,40	Ogólne	izol. wełna 30
WK	3	5	BGE	Kolano prasowane z uszczelką	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200			0,26	1,28	Ogólne	izol. wełna 30
WK	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.40 m				1,51	1,51	Ogólne	izol. wełna 30
WK	5	1	BGE	Kolano prasowane z uszczelką	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200			0,26	0,26	Ogólne	izol. wełna 30
WK	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m				0,06	0,12	Ogólne	izol. wełna 30
WK	7	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła 24V	d= 200	l= 200				0,00		Ogólne	
WK	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m				0,31	0,31	Ogólne	izol. wełna 30
WK	9	1	BGE	Kolano prasowane z uszczelką	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200			0,26	0,26	Ogólne	izol. wełna 30
WK	10	1	BGE	Kolano prasowane z uszczelką	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200			0,26	0,26	Ogólne	izol. wełna 30
WK	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.33 m				0,20	0,20	Ogólne	izol. wełna 30
WK	12	3	BGE	Kolano prasowane z uszczelką	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200			0,26	0,77	Ogólne	izol. wełna 30
WK	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m				0,49	0,49	Ogólne	izol. wełna 30
WK	14	1	CSI*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 900				0,00		Ogólne	
WK	15	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 150				0,00		Ogólne	
WK	16	1		Wentylator promieniowy kuchenny wraz z regulatorem obrotów i konsolą ścienną						0,00			
WK	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m				0,25	0,25	Ogólne	
WK	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.69 m				0,43	0,43	Ogólne	
WK	19	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni z uszczelką	d1= 200	d3= 200	l1= 265			0,35	0,35	Ogólne	
WK	20	1	DFA	Zasleпка żeńska	d1= 200					0,06	0,06	Ogólne	
WK	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.05 m				0,66	0,66	Ogólne	
WK	22	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m				1,88	7,54	Ogólne	
WK	23	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340				0,00		Ogólne	
WK	24	2		Rewizja kanały wentylacyjnego 200x100						0,00			
WK		1	MFA	Złączka mufowa z uszczelką	d1= 200					0,06	0,06	Ogólne	



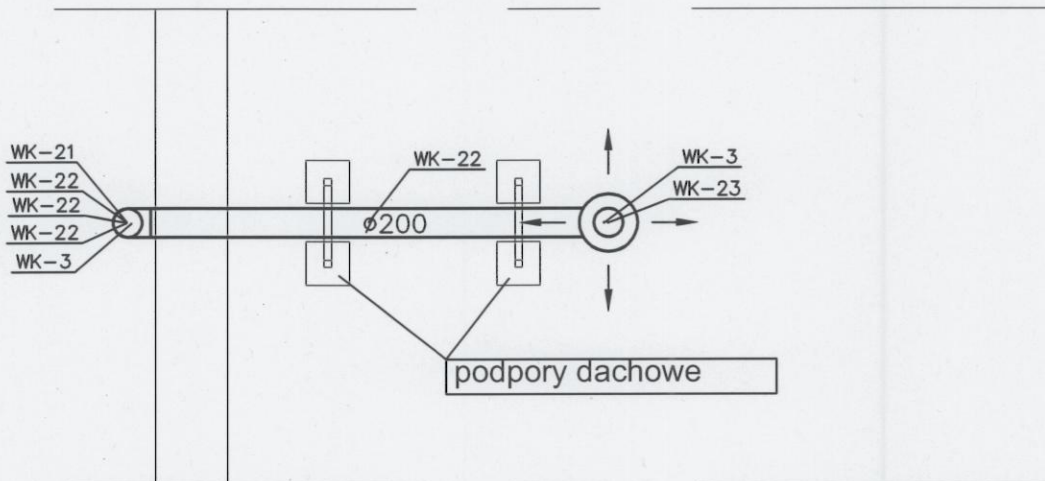
NEOenergetyka Sp. z o.o.  
 02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 15A  
 NIP 5223058499, REGON 364028730

Tytuł opracowania:	WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI DLA POMIESZCZENIA ZAPLECZA KUCHNI LOKALU TYPU "BISTRO" W BUDYNKU MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO "DREWNIKA"		
Investor:	MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI "DREWNIKA" SP. Z O.O. 05-091 Zabki ul. Rychlińskiego 1		
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU - INSTALACJA WENTYLACJI		
Projektant:	mgr inż. Norbert Jastrzębski upr. bud. LOD/0655/PWOS/06	Podpis:	
Skala:	1:50	Data:	WRZESIEŃ 2024
Nr rys.:	W01		



<b>NEOEnergetyka Sp. z o.o.</b> 02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 15A NIP 5223058499, REGON 364028730	
Tytuł opracowania:	WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI DLA POMIESZCZENIA ZAPLECZA KUCHNI LOKALU TYPU "BISTRO" W BUDYNKU MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO "DREWNIKA"
Inwestor:	MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI "DREWNIKA" SP. Z O.O. 05-091 Zabki ul. Rychlińskiego 1
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ A-A PRZEZ INSTALACJĘ WENTYLACJI
Projektant:	mgr inż. Norbert Jastrzębski upr. bud. LOD/0655/PW09/06
Podpis:	
Skala:	1:50
Data:	WRZESIEŃ 2024
Nr rys.:	W02

38



<b>NEOEnergetyka Sp. z o.o.</b> 02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 15A NIP 5223058499, REGON 364028730			
Tytuł opracowania:		WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI DLA POMIESZCZENIA ZAPLECZA KUCHNI LOKALU TYPU "BISTRO" W BUDYNKU MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWODZKIEGO "DREWNICA"	
Inwestor:		MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWODZKI "DREWNICA" SP. Z O.O. 05-091 Żąbki ul. Rychlińskiego 1	
Tytuł rysunku:		RZUT DACHU - INSTALACJA WENTYLACJI	
Projektant:		mgr inż. Norbert Jastrzębski upr. bud. LOD/0655/PWOS/06	Podpis:
Skala:		1:50	Data:
		WRZESIEŃ 2024	Nr rys.: W03



**NEOenergetyka Sp. z o.o.**

02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 15A  
NIP 5223058499, REGON 364028730

**PROJEKT TECHNICZNY  
INSTALACJI WENTYLACJI DLA POMIESZCZENIA ZAPLECZA  
KUCHNI LOKALU TYPU „BISTRO” W BUDYNKU  
MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO  
„DREWNICA”**

**ADRES:** 05-091 Ząbki ul. Rychlińskiego 1

**INWESTOR:** MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI "DREWNICA" SP. Z  
O.O.

05-091 Ząbki ul. Rychlińskiego 1

**AUTOR OPRACOWANIA:**

Projektant: mgr inż. Michał Simiński upr. nr LOD/1439/PWOE/10

Łódź, wrzesień 2024

MS Michał Simiński NIP:831-154-12-22

95-050 Konstantynów Łódzki ul. Klonowa 15a, tel. 660 469 660, siminski.biuro@gmail.com

Łódź, 09.2024 r.

.....  
(miejsowość i data)

**Michał Simiński**

.....  
(imię i nazwisko)

**LOD/1439/PWOE/10**

.....  
(nr uprawnień)

**IE/9198/11**

.....  
(nr członkowski izby zawodowej)

### O ŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu technicznego i jego zgodności z obowiązującymi przepisami

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2021 r., poz. 2351, ze zm.) oświadczam jako projektant, że projekt techniczny zamierzenia budowlanego

opracowany dla :

**MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI "DREWNICA" SP. Z O.O.**  
**ul. Rychlińskiego 1, 05-091 Ząbki**

dotyczący:

**Projekt techniczny instalacji wentylacji dla pomieszczenia zaplecza kuchni lokalu typu „bistro”  
w budynku Mazowieckiego Szpitala Wojewódzkiego „Drewnica”  
ul. Rychlińskiego 1, 05-091 Ząbki**

.....  
(nazwa projektu technicznego i adres inwestycji)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

.....  
(pieczęć i podpis)

## Spis treści:

<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>5</b>
<b>3. INSTALACJE ZASILAJĄCE 0,23/0,4 KV .....</b>	<b>5</b>
ZASILANIE PROJEKTOWANYCH INSTALACJI .....	5
PROJEKTOWANE INSTALACJE .....	5
INSTALACJA ZASILANIA WENTYLACJI .....	5
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	5
<b>4. UWAGI .....</b>	<b>6</b>

## SPIS RYSUNKÓW

- E-1 Rzut parteru – Instalacje elektryczne
- E-2 Rzut parteru – Instalacje SSP
- E-3 Schemat ideowy – rozbudowa istniejącej rozdzielnic głównej
- E-4 Schemat ideowy – Instalacja SSP

H

# 1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia od zleceniodawcy
- wytycznych inwestora
- projektu architektonicznego
- obowiązujących norm i przepisów, w szczególności:

## Ustawy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane ze zmianami; (jednolity tekst Dz.U. z 2010r nr 243, poz.1623 z późniejszymi zmianami)

## Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 Nr 169, poz. 1650);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719)

## Normy i opracowania pozostałe:

- PN-HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
- PN-HD 60364-4-443:2016-03 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi -- Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-HD 60364-4-442:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-442: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarcć doziemnych w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia.
- PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Postanowienia ogólne.
- PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Oprzewodowanie
- PN-HD 60364-5-56:2019-01 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Instalacje bezpieczeństwa

- PN-HD 60364-5-534:2016-04 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-534: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Odłączanie izolacyjne, łączenie i sterowanie -- Urządzenia do ochrony przed przejściowymi przepięciami
- PN-HD 60364-6:2016-7. Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzenia
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr. 305/2011 znane jako CPR czyli Construction Products Regulation. nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011

## 2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wentylacji dla pomieszczenia zaplecza kuchni lokalu typu „bistro” w budynku Mazowieckiego Szpitala Wojewódzkiego „Drewnica”.

## 3. Instalacje zasilające 0,23/0,4 kV

### Zasilanie projektowanych instalacji

Istniejący lokal zasilany jest z rozdzielnic głównej RG. Istniejący przewód zasilający pozostaje bez zmian. Zapas mocy pozwala na wpięcie projektowanych instalacji bez potrzeby zwiększania mocy przyłączeniowej. Projektuje się dołożenie nowych zabezpieczeń dla projektowanych urządzeń.

### Projektowane instalacje

W ramach niniejszego projektu projektuje się następujące instalacje elektryczne:  
- zasilanie instalacji wentylacji,

### Instalacja zasilania wentylacji

W pomieszczeniu będzie wykonana instalacja wentylacji. We wskazanym miejscu zostanie zainstalowany wentylator okapu oraz regulator obrotów dla obsługi pomieszczeń istniejącego lokalu.

Kabel N2XH 3x1,5 mm<sup>2</sup> doprowadzić do wyłącznika serwisowego zlokalizowanego przy wentylatorze i wykonać przyłączenia urządzeń dedykowanymi przewodami dostarczanymi z urządzeniami. Projektowany wentylator należy zasilić zgodnie z DTR-ką producenta urządzenia.

Do istniejącej linii wykonawczej SSP należy dołączyć nowy moduł wejść/wyjść dla sterowania klapy ppoż z siłownikiem na napięcie 24V. Zasilanie klapy wykonać z rozdzielnic RG poprzez transformator 30VA.

### Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowano:

- izolację zapewnioną przez producentów kabli, przewodów, osprzętu i urządzeń
- urządzenie i osprzęt o min. IP20

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano:

- szybkie wyłączenie zasilania dla urządzeń odbiorczych
- wyłączniki różnicowoprądowe o czułości 30mA

Instalację wykonać wg PN-HD 60364-4-41:2017-09 w układzie sieci TN-S. Ochronie podlegają wszystkie elementy metalowe, na których w normalnych warunkach nie występuje napięcie, takie jak: metalowe elementy opraw oświetleniowych, metalowe obudowy pomp itp.

Jako zapewnienie ochrony przed skutkami zwarć i przeciążeń stosuje się wyłączniki modułowe.

Dobór kabli i przewodów został przeprowadzony ze względu na:

- długotrwałą obciążalność prądową i przeciążalność,
- warunki zwarciove,
- spadek napięcia,
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

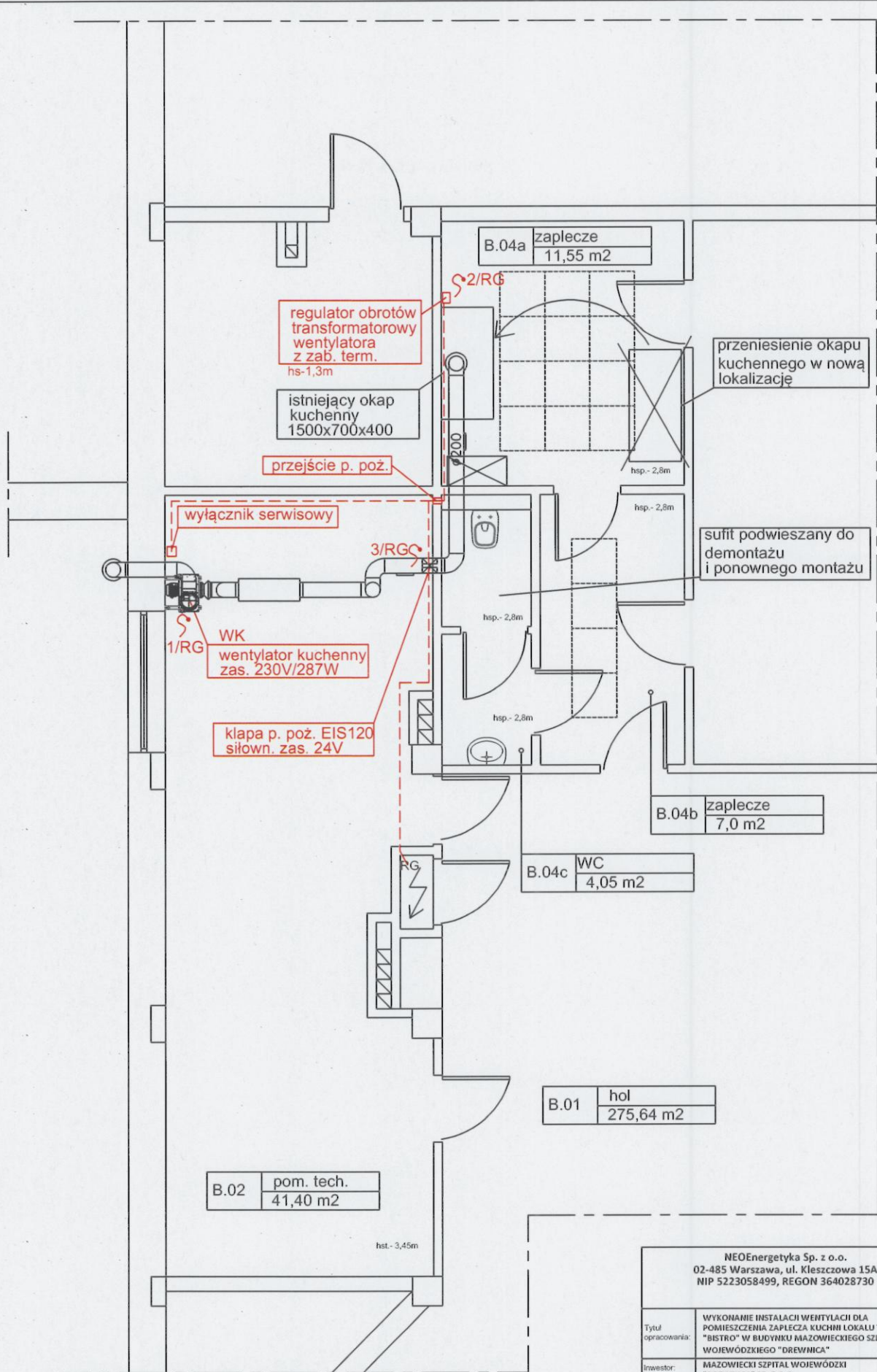
#### 4. Uwagi

1. Prace przy budowie instalacji powinna wykonywać firma specjalistyczna, posiadająca odpowiedni sprzęt i uprawnienia.
2. Do odbioru końcowego wykonawca przedstawi dokumentację powykonawczą wraz z protokołami pomiarów i badań.
3. Wszystkie materiały wprowadzone do robót winny być nowe, nieużywane, najnowszych aktualnych wzorów, winny również uwzględniać wszystkie nowoczesne rozwiązania techniczne.

mgr inż. Michał Simiński  
upr. LOD/1439/PWOE/10

Główny Energetyk-Automatyk

Janusz Sahajdaczny



regulator obrotów transformatorowy wentylatora z zab. term.  
hs-1,3m

istniejący okap kuchenny 1500x700x400

przejście p. poż.

wyłącznik serwisowy

WK wentylator kuchenny zas. 230V/287W

klapa p. poż. EIS120 siłown. zas. 24V

przeniesienie okapu kuchennego w nową lokalizację

sufit podwieszany do demontażu i ponownego montażu

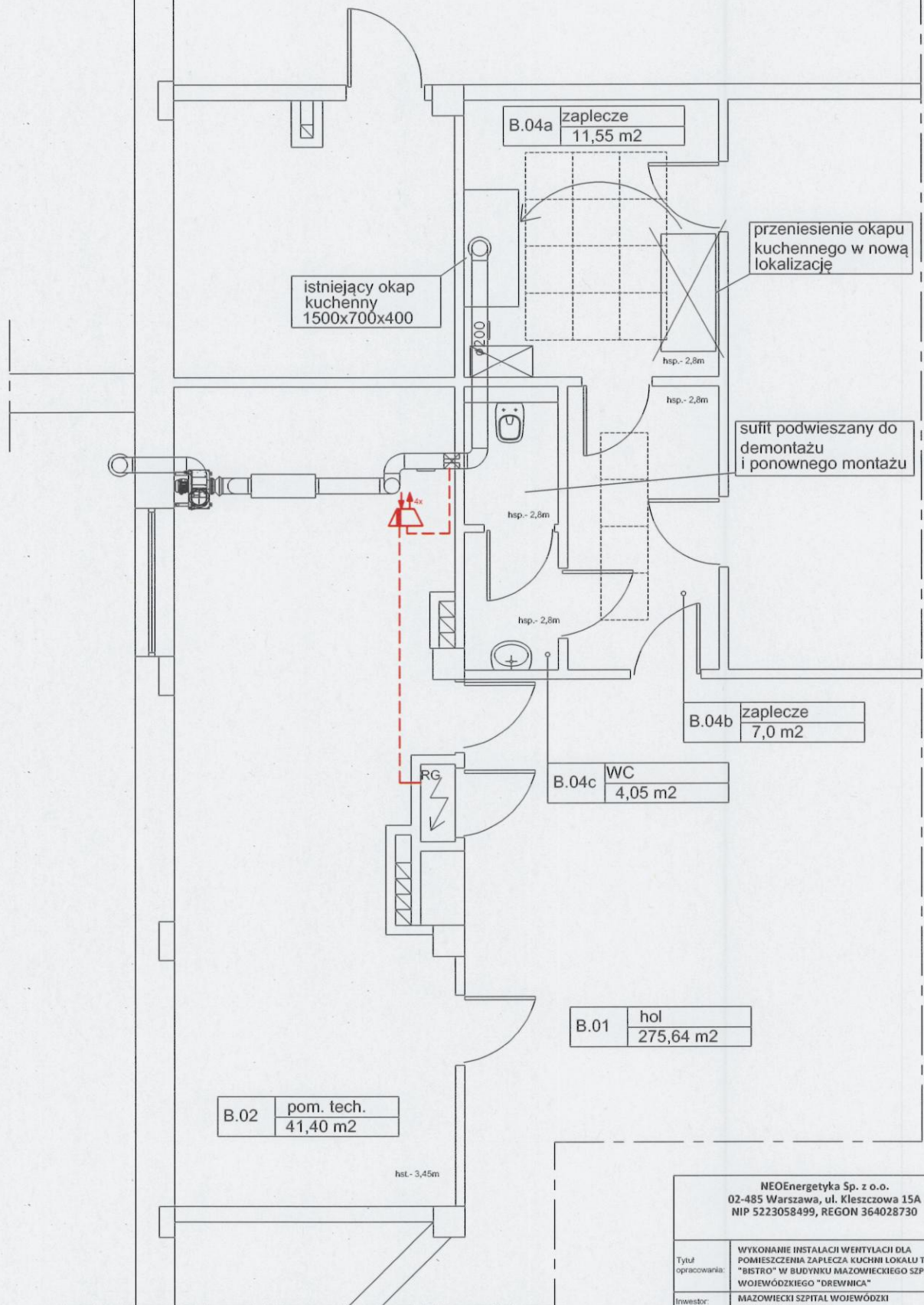
B.04b zaplecze 7,0 m2


B.04c WC 4,05 m2

B.01 hol 275,64 m2

B.02 pom. tech. 41,40 m2

NEOEnergetyka Sp. z o.o. 02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 15A NIP 5223058499, REGON 364028730	
Tytuł opracowania:	WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI DLA POMIESZCZENIA ZAPLECZA KUCHNI LOKALU TYPU "BISTRO" W BUDYNKU MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO "DREWNIKA"
Inwestor:	MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI "DREWNIKA" SP. Z O.O. 05-091 Ząbki ul. Ryckińskiego 1
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Projektant:	mgr inż. Michał Ślimski upr. bud. LOD/1439/PW/OE/10
Podpis:	
Skala:	1:50
Data:	WRZESIEŃ 2024
Nr rys.:	E-1



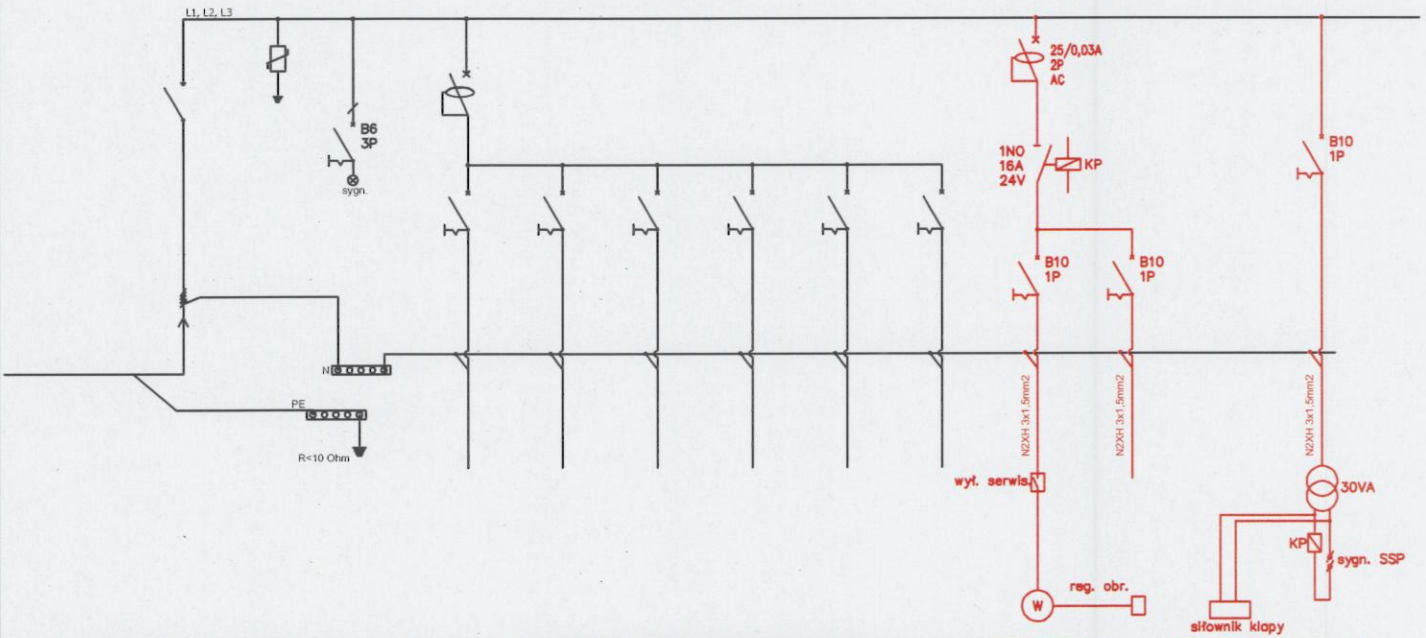
 moduł we/wy instalacji SSP

NEOEnergetyka Sp. z o.o.  
02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 15A  
NIP 5223058499, REGON 364028730

Tytuł opracowania:	WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI DLA POMIESZCZENIA ZAPLECZA KUCHNII LOKALU TYPU "BISTRO" W BUDYNKU MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO "DREWNIKA"	
Inwestor:	MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI "DREWNIKA" SP. Z O.O. 05-091 Ząbki ul. Rychnińskiego 1	
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU - INSTALACJA SSP	
Projektant:	mgr inż. Michał Śmiech upr. bud. LOD/1439/PWOE/10	Podpis:
Skala:	1:50	Data:
		WRZESIEŃ 2024
		Nr rys.:
		E-2



# RG



Nr obwodu	ISTNIEJĄCE OBWODY POZOSTAJĄ BEZ ZMIAN						
Zasilanie	Ochronnik	Sygnalizacja					

1	2	3	4
Wentylator okapu	Regulator obrotów	Zasilanie klapy odcinającej	Załączenie klapy z SSP

Rozbudowa istniejącej rozdzielicy głównej, projektowane elementy oznaczone kolorem czerwonym. System ochrony TN-S.

<b>NEOenergetyka Sp. z o.o.</b> 02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 15A NIP 5223058499, REGON 364028730			
Tytuł opracowania:	WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI DLA POMIESZCZENIA ZAPLECZA KUCHNI LOKALU TYPU "BISTRO" W BUDYNKU MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO "DREWNICIA"		
Inwestor:	MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI "DREWNICIA" SP. Z O.O. 05-091 Zabki ul. Rychlińskiego 1		
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY - ROZBUDOWA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ		
Projektant:	mgr inż. Michał Simiski upr. bud. LOD/1439/PWOWE/10	Podpis:	
Skala:	n/d	Data:	WRZESIEŃ 2024
		Nr rys.:	E-3

proj. moduł we/wy  
na linii wykonawczej SSP



wy1: sygnał zamknięcia kłapy  
wy2: sygnał wyłączenie wentylacji  
we1: sygnał potwierdzenia zamknięcia kłapy

NEOEnergetyka Sp. z o.o.  
02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 15A  
NIP 5223058499, REGON 364028730

Tytuł opracowania:	WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI DLA POMIESZCZENIA ZAPLECZA KUCHNI LOKALU TYPU "BISTRO" W BUDYNKU MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO "DREWNICA"		
Inwestor:	MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI "DREWNICA" SP. Z O.O. 05-091 Żabki ul. Rychlińskiego 1		
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY - INSTALACJA SSP		
Projektant:	mgr inż. Michał Simiski upr. bud. LOD/1439/PWOE/10	Podpis:	
Skala:	n/d	Data:	WRZESIEŃ 2024
Nr rys.:	E-4		