

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

26

28

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 znad 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 1000m³/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 ³ /h	Pa	W	V	dB(A)
PIWNICE							
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

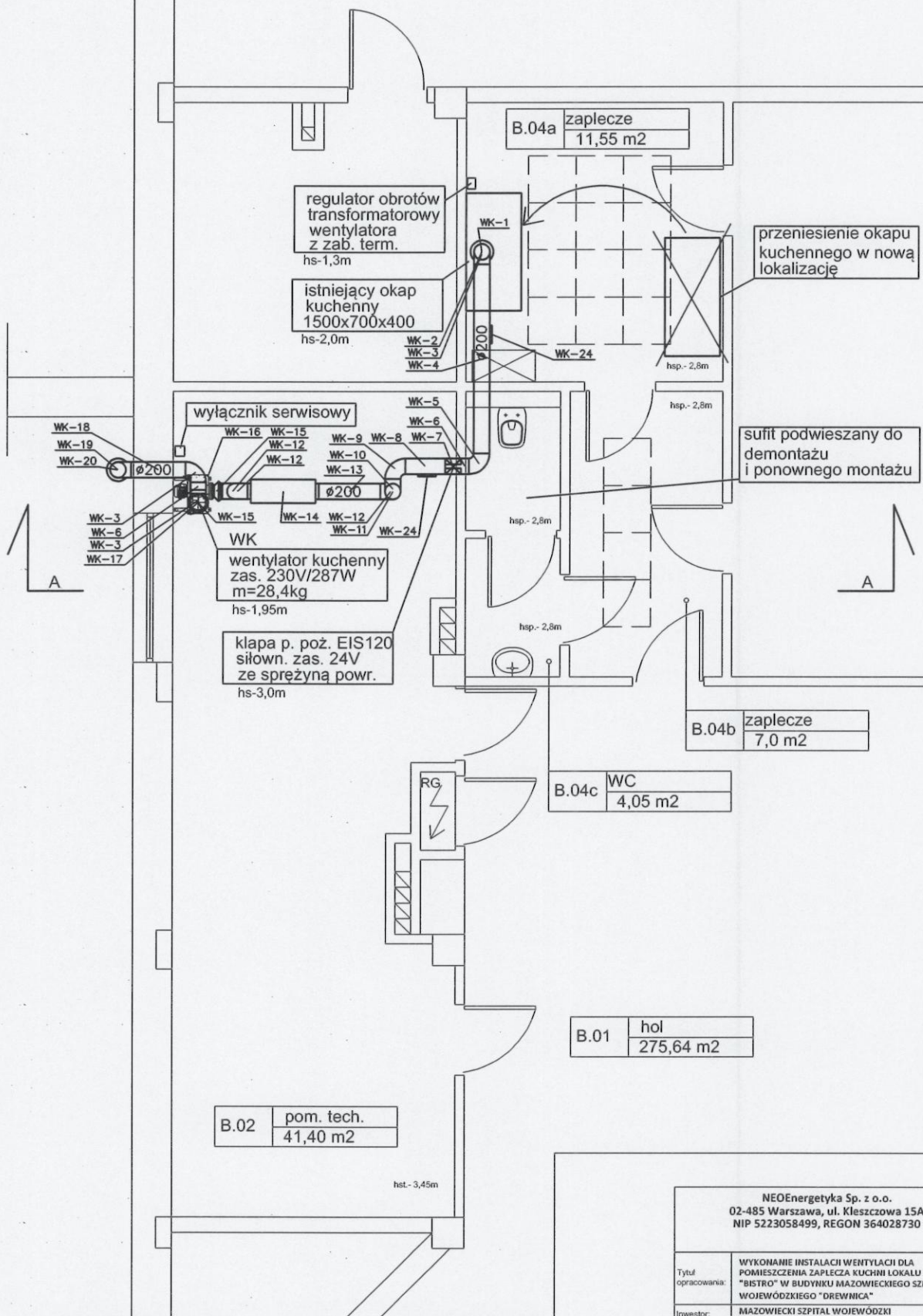
- Należy stosować urządzenia i materiały posiadające znak CE, certyfikaty, atesty i dopuszczenia do stosowania w kraju,
- przed montażem urządzeń i elementów instalacji należy zapoznać się z załączonymi do urządzeń kartami DTR i montować je zgodnie z tymi kartami,
- zapewnić możliwość konserwacji urządzeń,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

Główny Energetyk Automatyk

Janusz Sahajdaczny

Nazwa: WK
 Typ: Wywiewny
 Opis: wywiew

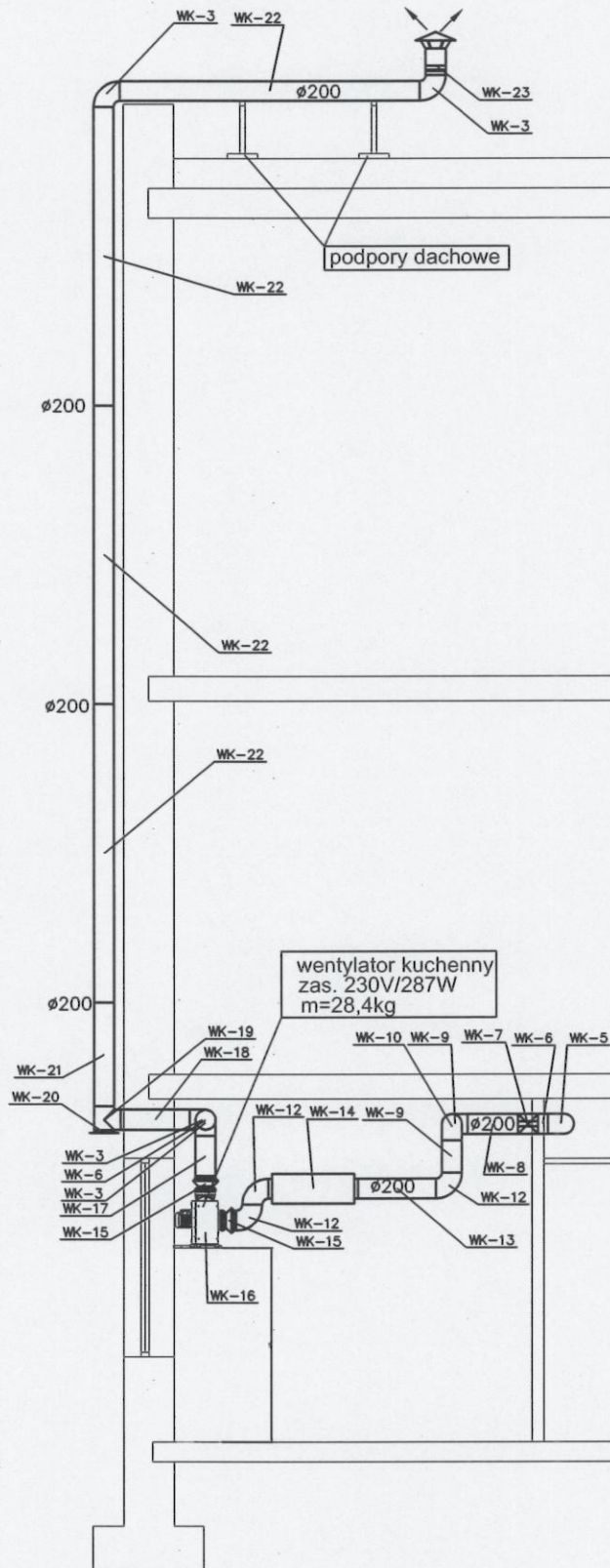
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
WK	1	1	AP1*	Króciec przyłączniowy	d1= 200					0,03	0,03	Ogólne	
WK	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,64 m				0,40	0,40	Ogólne	izol. wełna 30
WK	3	5	BGE	Kolano prasowane z uszczelką	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			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	CS1*	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	Zasłepka 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

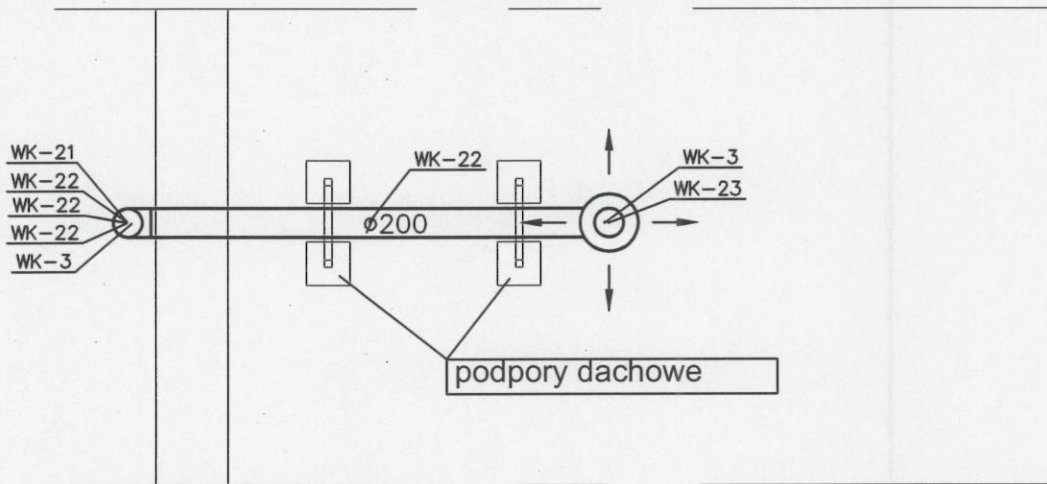
Tytuł opracowania:	WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI DLA POMIESZCZENIA ZAPLECZA KUCHNI LOKALU TYPU "BISTRO" W BUDYNKU MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO "DREWNIKA"	
Inwestor:	MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI "DREWNIKA" SP. Z O.O. 05-091 Ząbki ul. Rychnińskiego 1	
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU - INSTALACJA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

W



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 Zabki ul. Rychnińskiego 1
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ A-A PRZEZ INSTALACJĘ WENTYLACJI
Projektant:	mgr inż. Norbert Jastrzębski upr. bud. ŁOD/0655/PWOS/06
	Podpis:
Skala:	1:50
Data:	WRZESIEŃ 2024
Nr rys.:	W02

10



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 Ząbki 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

26

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 Konstancinów Łódzki ul. Klonowa 15a, tel. 660 469 660, siminski.biuro@gmail.com

16

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)

88

Spis treści:

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

SPIS RYSUNKÓW

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

86

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 zwarć 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 -- Przewodowanie
- 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 rozdzielnicy 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 mm² doprowadzić do wyłącznika serwisowego zlokalizowanego przy wentylatorze i wykonać przyłączenia urządzeń dedykowanymi przewodami dostarczonymi 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 kłapy ppoż z siłownikiem na napięcie 24V. Zasilanie kłapy wykonać z rozdzielnicy 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.

26

Dobór kabli i przewodów został przeprowadzony ze względu na:

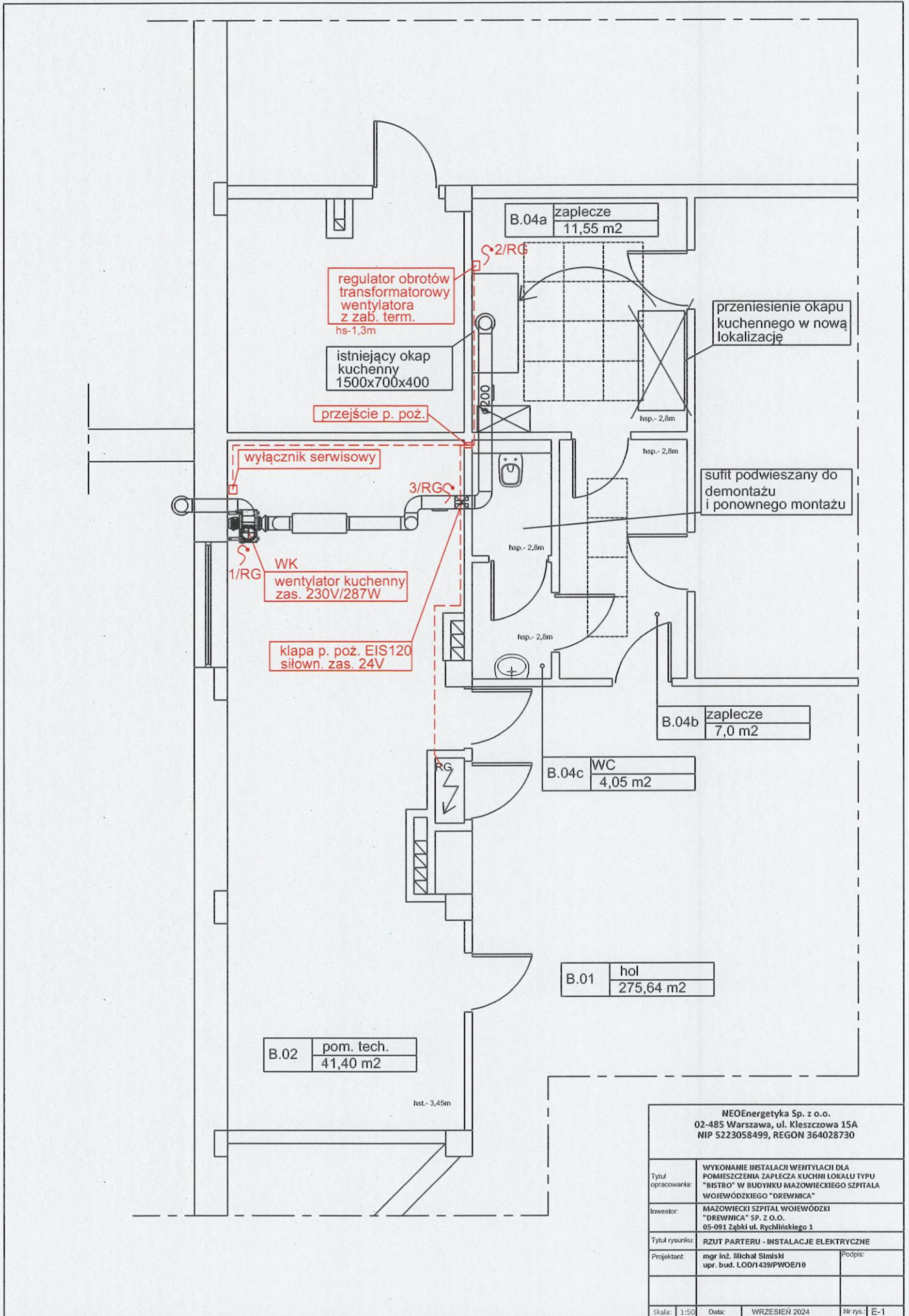
- długotrwałą obciążalność prądową i przeciążalność,
- warunki zwarciove,
- spadek napięcia,
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

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/PWOWE/10

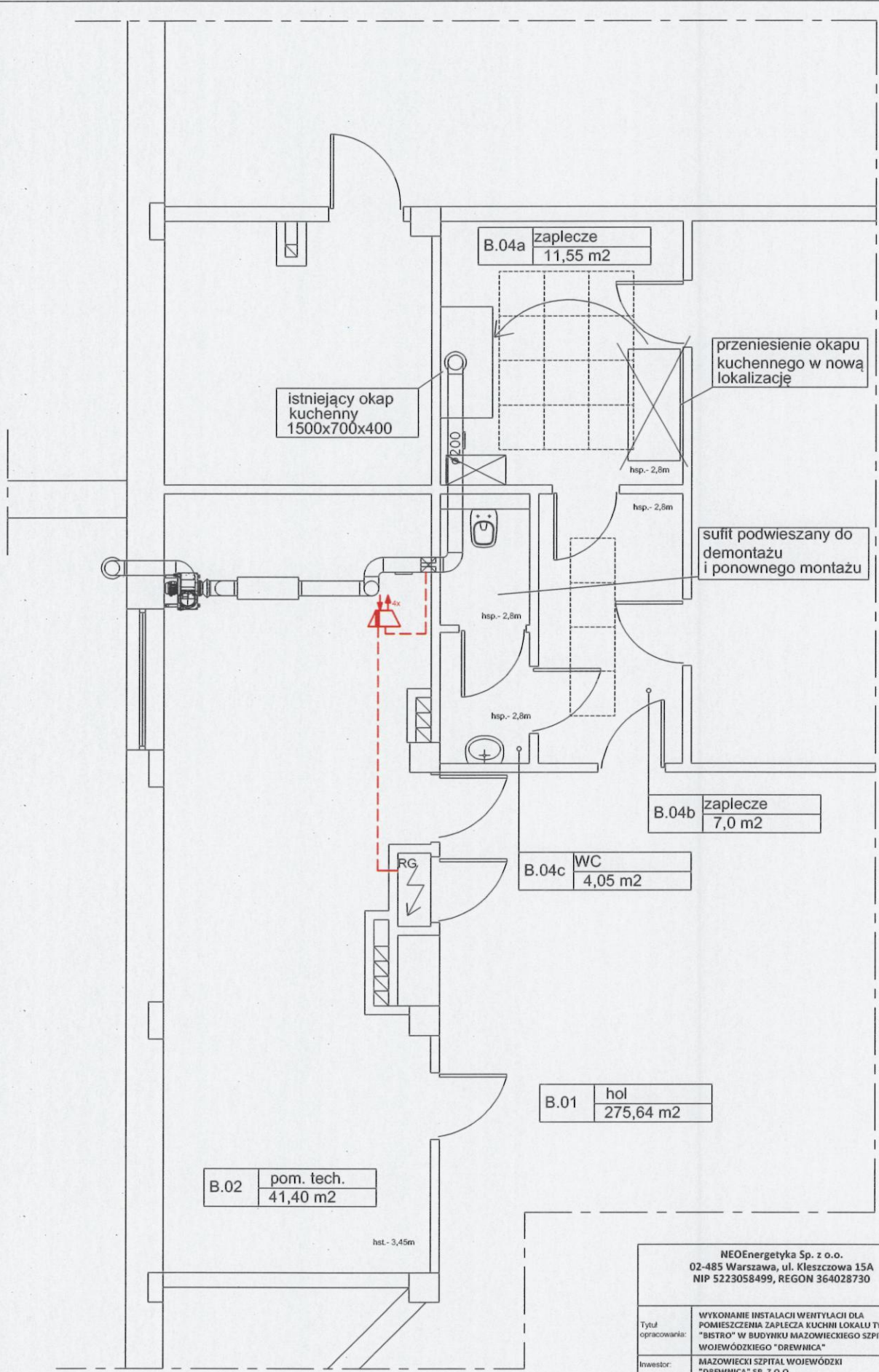
Główny Energetyk-Automatyk
Janusz Sahajdaczny



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

Tytuł opracowania:	WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI DLA POMIĘSZCZENIA ZAPLECZA KUCHNI LOKALU TYPU "BISTRO" W BUDYNKU MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO "DREWNIKA"		
Inwestor:	MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI "DREWNIKA" SP. Z O.O. 05-091 Ząbki ul. Rychlińskiego 1		
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Projektant:	mgr inż. Michał Śmiśki upr. bud. LOD/1439/PW0E/10	Podpis:	
Skala:	1:50	Data:	WRZESIEŃ 2024
Nr rys.:	E-1		

H

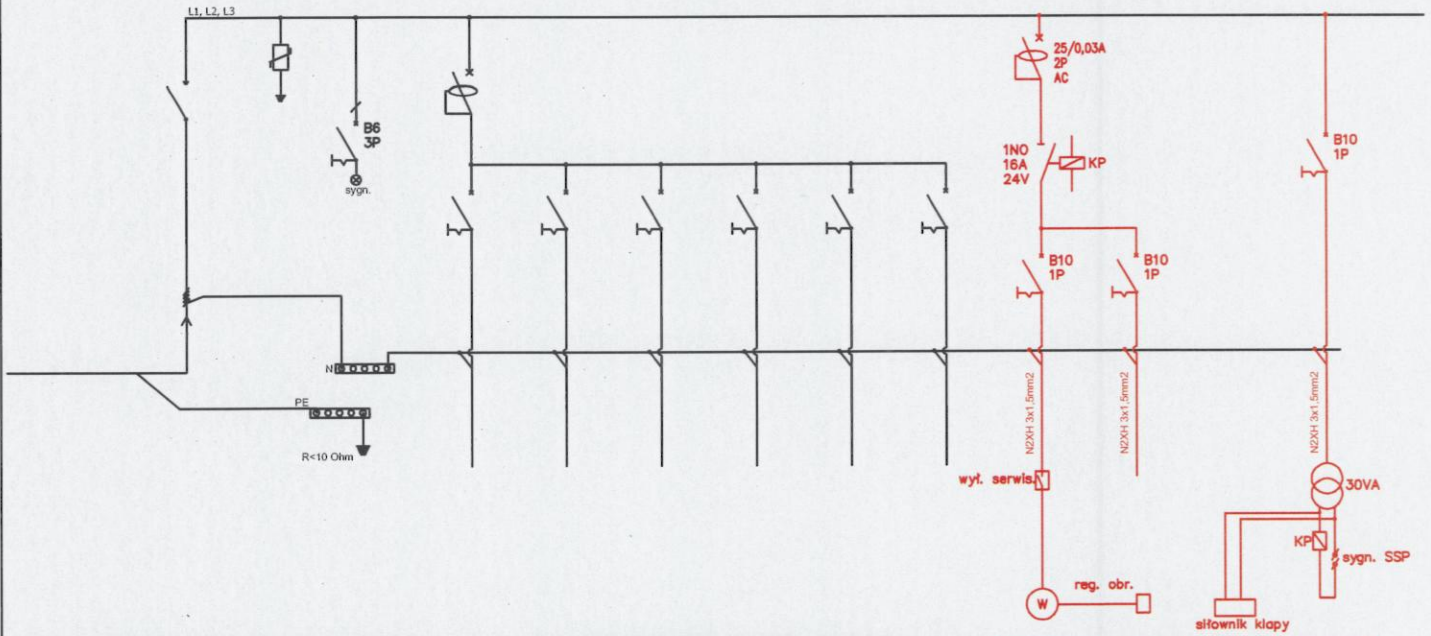


 moduł we/wy instalacji SSP

NEOEnergetyka Sp. z o.o. 02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 15A NIP 5223058499, REGON 364028730	
Tytuł opracowania:	WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI DLA POMIESZCZENIA ZAPLECZA KUCHNI LOKALU TYPU "BISTRO" W BUDYNKU MAZOWIECKIEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO "DREWNIKA"
Inwestor:	MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI "DREWNIKA" SP. Z O.O. 05-091 Zabki ul. Rychnińskiego 1
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU - INSTALACJA SSP
Projektant:	mgr inż. Michał Śmiśki upr. bud. LOD/1439/PWOE/10
Podpis:	
Skala:	1:50
Data:	WRZESIEŃ 2024
Nr rys.:	E-2

Jo

RG



Nr obwodu	ISTNIEJĄCE OBWODY POZOSTAJĄ BEZ ZMIAN						1	2	3	4
Zasilanie	Ochronnik	Sygnalizacja					Wentylator okapu	Regulator obrotów	Zasilanie klapy oddzielnej	Zatęczenie klapy z SSP

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

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 Zabki ul. Rychlińskiego 1		
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY - ROZBUDOWA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ		
Projektant:	mgr inż. Michał Simiski upr. bud. LOD/1439/PWOE/10	Podpis:	
Skala:	n/d	Data:	WRZESIEŃ 2024
Nr rys.:	E-3		

26

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 Ząbki ul. Rychlińskiego 1		
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY - INSTALACJA SSP		
Projektant:	mgr inż. Michał Simiski upr. bud. LOD/1439/PW0E/10	Podpis:	
Skala:	n/d	Data:	WRZESIEŃ 2024
Nr rys.:	E-4		

h6