



PRACOWNIA PROJEKTOWA.....

mgr inż. Jacek Jędrzejewski • Budowlana 4B/8 • 78-100 KOŁOBRZEG
NIP 671-137-42-12 REGON 330317603 Tel. 94 35-46-417

PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Obiekt : Adaptacja i przebudowa pomieszczeń w piwnicy budynku ZSEH na pracownię gastronomiczną

Adres : ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg, dz. nr 196, 195/3, obręb 12 Kołobrzeg

Inwestor : **Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu
ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg**

Opracował :
mgr inż. Mariusz Świder

Autor :
mgr inż. Jacek Jędrzejewski
Upr. UAN/U/7342/36/91

Sprawdził :
mgr inż. Bogumiła Pozorska
Upr. GT-V-63/112/77

Kołobrzeg, wrzesień 2012 r.

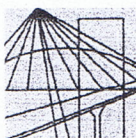
SPIS TREŚCI

	str.
1. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3-7
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	8
3. PODSTAWA OPRACOWANIA	8
4. ZAKRES OPRACOWANIA	8
5. OPIS TECHNICZNY	8-10
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BioZ	11-12
7. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
1 - Rzut piwnic – Instalacja siły i gniazd wtyczkowych	1 : 50.
2 - Rzut piwnic – Instalacja oświetleniowa	1 : 50.
3 - Rzut piwnic – Instalacja połączeń wyrównawczych	1 : 50
4 - Tablica pracowni gastronomicznej T-PG - Schemat ideowy	
5 - Tablica pracowni gastronomicznej T-PG - Schemat ideowy	
6 - Tablica pracowni gastronomicznej T-PG - Widok	1 : 10

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych związanych z adaptacją i przebudową pomieszczeń w piwnicy budynku ZSEH na pracownię gastronomiczną przy ul. Katedralnej 12, w Kołobrzegu, dz. nr 196 i 195/3, obręb 12 Kołobrzeg został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor	mgr inż. Jacek Jędrzejewski upr. UAN/U/7342/36/91	
Sprawdzający	mgr inż. Bogumiła Pozorska upr. GT-V-63/112/77	



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

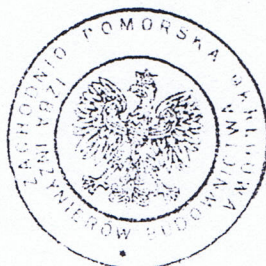
Sz. P.
JĘDRZEJEWSKI Jacek
ul. Budowlana 4 b/8
78-100 KOŁOBRZEG

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **JĘDRZEJEWSKI Jacek**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/2499/01**, zamieszkały(a) 78-100 KOŁOBRZEG ul. Budowlana 4 b/8, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-01-01**
do dnia: **2011-12-31**

Szczecin, dnia 2010-12-02



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

Nr UAN/U/7342/36/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d,
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Jacek JĘDRZEJEWSKI
(wymienić imię imiona i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 5 września 1961 roku w Lipsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

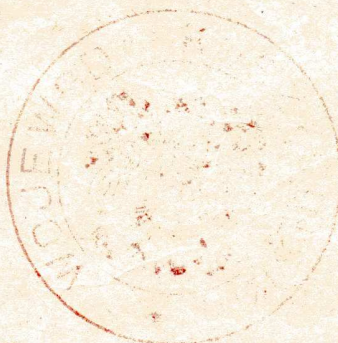
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej) elektrycznych.

Obywatel Jacek JĘDRZEJEWSKI

(imię imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. do sporządzania projektów w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne do 15 kV,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne do 15kV



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Roman Kosiński
Architekt Wojewódzki

Otrzymuje:

1. Jacek Jędrzejewski
ul. Pstróńskiego 61/14
78-100 KOŁOBRZEG
2. N - a/a



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl



Sz. P.
POZORSKA Bogumiła
ul. Kupiecka 2-4/82
78-100 KOŁOBRZEG

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **POZORSKA Bogumiła**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/2500/01**, zamieszkały(a) 78-100 KOŁOBRZEG ul. Kupiecka 2-4/82, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-01-01**
do dnia: **2011-12-31**

Szczecin, dnia 2010-12-20



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

Koszalin, dnia 27 września 1977 r.

GT-V-63/112/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 p.1 i § 13 ust. 1 pkt 4 d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel **ka BOGUMIŁA POZORSKA**
(wymienić imię-imiona i nazwisko)
magister inżynier elektryk

urodzony dnia **24 września 1950 r.** w **Zakopanem**
(wymienić tytuł zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych**
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **BOGUMIŁA POZORSKA**
(imię-imiona i nazwisko) jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych - - - - -

Otrzymuje:

1/ Ob. Bogumiła Pozorska

ul. Grochowska 51/14
Kołobrzeg

2/ a/a.



Z up. *[Signature]*
inż. Jan Kobylski
Z-ca Głównego Architekta Województwa

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych, związanych z adaptacją i przebudową pomieszczeń w piwnicy budynku ZSEH na pracownię gastronomiczną przy ul. Katedralnej 12 w Kołobrzegu, dz. nr 196, 195/3, obręb 12 Kołobrzeg.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 3.1. Zlecenie inwestora.
- 3.2. Projekt budowlany architektoniczno - konstrukcyjny.
- 3.3. Projekt budowlany wentylacji mechanicznej.
- 3.4. Projekt budowlany technologiczny.
- 3.5. Uzgodnienia branżowe.
- 3.6. Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia.

4. ZAKRES OPRACOWANIA.

- 4.1. Stan istniejący.
- 4.2. Tablica T-PG i zasilanie
- 4.3. Instalacja siły.
- 4.4. Instalacja zasilająca 230V.
- 4.5. Instalacja oświetlenia podstawowego.
- 4.6. Połączenia wyrównawcze.
- 4.7. Ochrona dodatkowa od porażeń.
- 4.8. Obliczenia techniczne.
- 4.9. Uwagi końcowe.

5. OPIS TECHNICZNY.

5.1. Stan istniejący.

Istniejące instalacje w adaptowanych i przebudowywanych pomieszczeniach należy zdemontować. Osprzęt z demontażu przekazać inwestorowi.

5.2. Tablica T-PG i zasilanie.

Tablicę T-PG wykonać w obudowie natynkowej i obudować płytą g-k. Wyposażenie tablicy zgodnie ze schematem ideowym. Zasilanie tablicy wykonać przewodem 4xLY 120mm² + LY 70mm² z tablicy głównej budynku, zlokalizowanej na parterze. Przewody prowadzić w korytku metalowym (piwnica) i w kanale kablowym instalacyjnym (pomieszczenie magazynowe na parterze).

5.3. Instalacja siły.

Instalacja siłowa obejmuje zasilanie urządzeń technologicznych i wentylacyjnych. Zasilanie powyższych urządzeń projektuje się przewodami z tablicy T-PG. Typy przewodów pokazano na schematach ideowych. Przewody układać w korytku (zabudowa g-k), p/t i w rurze peszel w posadzce.

5.4. Instalacja zasilająca 230V.

Instalacja zasilająca 230V obejmuje zasilanie urządzeń wentylacyjnych oraz gniazd wtyczkowych do podłączenia urządzeń technologicznych i przenośnych odbiorników 1-fazowych. Zasilanie powyższych urządzeń oraz gniazd wykonać z tablicy T-PG. Typy przewodów pokazano na schemacie ideowym zasilania. Przewody prowadzić w korytku (zabudowa g-k), p/t i w rurze peszel w posadzce. Wysokość montażu gniazd pokazano na rys. nr 1.

5.5. Instalacja oświetleniowa.

Oświetlenie poszczególnych pomieszczeń projektuje się świetlówkowe. Typy opraw pokazano na rys. 2. Jako źródło światła stosować świetlówki o wysokim współczynniku oddawania barw.

Instalację oświetleniową wykonać zgodnie z rys.2. Przewody zasilające typu YDYp 3(4)x1,5mm² należy układać w korytku (zabudowa g-k) i pod tynkiem. Stosować osprzęt szczelny z tworzyw sztucznych. Łączniki instalować 1,4m od posadzki.

5.6. Połączenia wyrównawcze.

W pomieszczeniach kuchennych projektuje się szynę wyrównawczą z płaskownika ocynkowanego FeZn 25x4mm. Szynę układać w warstwie wyrównawczej posadzki. Z szyną połączyć zaciski PE urządzeń technologicznych oraz ciągi technologiczne (stoły). Szynę uziemić wykorzystując istniejący uziom. Rezystancja uziomu, stwierdzona pomiarem winna wynosić $R \leq 10 \Omega$. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LY 10mm².

5.7. Ochrona dodatkowa od porażen.

Jako system ochrony dodatkowej od porażen przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania. Żył zerowych nie zabezpieczać.

Przewody ochronne PE poszczególnych instalacji odbiorczych należy prowadzić jako 3-ci w instalacji 1-fazowej i 5-ty w instalacji 3-fazowej. Przewód ochronny powinien mieć barwę zielono-żółtą.

5.8. Obliczenia techniczne.

5.8.1. Dobór kabla zasilającego.

$$P_p = 120,58 \text{ kW}$$

$$I_B = 193,38 \text{ A}$$

$$I_N = 200,0 \text{ A}$$

$$I_2 = 1,6 I_N = 1,6 \times 200 \text{ A} = 320 \text{ A}$$

$$I_B \leq I_N \leq I_D$$

$$I_2 \leq 1,45 I_D$$

I_B – prąd obliczeniowy

I_N – prąd znamionowy zabezpieczenia

I_2 – prąd zadziałania zabezpieczenia

I_D – długotrwała dopuszczalna obciążalność prądowa kabla

Przyjęto przewód 4xLY 120mm² dla którego $I_D = 239\text{A}$

$193,38 \text{ A} \leq 200 \text{ A} \leq 239 \text{ A}$ - warunek nr 1
 $320 \leq 1,45 \times 239 \text{ A}$ - warunek nr 2
 $320 \leq 346,55 \text{ A}$

5.8.2. Spadek napięcia dla kabla zasilającego.

$P_p = 120,58 \text{ kW}$
 $4 \times \text{LY } 120 \text{ mm}^2; l = 36 \text{ m}$

$\Delta u\% = 0,4\%$ - Warunek spadku napięcia jest zachowany

5.9. Uwagi końcowe.

1. Instalacje elektryczne w pracowni gastronomicznej wykonać zgodnie z projektem oraz z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - część V „Instalacje elektryczne”.
2. Przed oddaniem pracowni gastronomicznej do eksploatacji wykonać pomiary skuteczności zerowania, rezystancji izolacji i uziemienia oraz badania wyłączników przeciwporażeniowych wraz ze sporządzeniem odpowiednich protokołów.

Opracował:
mgr inż. Mariusz Świder

Autor :
mgr inż. Jacek Jędrzejewski

Sprawdził:
mgr inż. Bogumiła Pozorska



PRACOWNIA PROJEKTOWA.....

mgr inż. Jacek Jędrzejewski • Budowlana 4b/8 • 78-100 KOŁOBRZEG
NIP 671-137-42-12 REGON 330317603 Tel. 94 35-46-417

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

Obiekt : Adaptacja i przebudowa pomieszczeń w piwnicy budynku ZSEH na pracownię gastronomiczną

Adres : ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg, dz. nr 196 i 159/3, obręb 12 Kołobrzeg

Inwestor : **Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu
ul. Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg**

Autor :

mgr inż. Jacek Jędrzejewski
Upr. UAN/U/7342/36/91

Sprawdził :

mgr inż. Bogumiła Pozorska
Upr. GT-V-63/112/77

Kołobrzeg, wrzesień 2012 r.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BiOZ.

6.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

- wewnętrzne instalacje elektryczne
- tablica T-PG
- pomiary elektryczne

6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- nie dotyczy

6.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- nie dotyczy

6.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- budowa zewnętrznej instalacji elektrycznej (praca w pobliżu urządzeń energetycznych)
- używanie elektronarzędzi
- praca na rusztowaniach

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

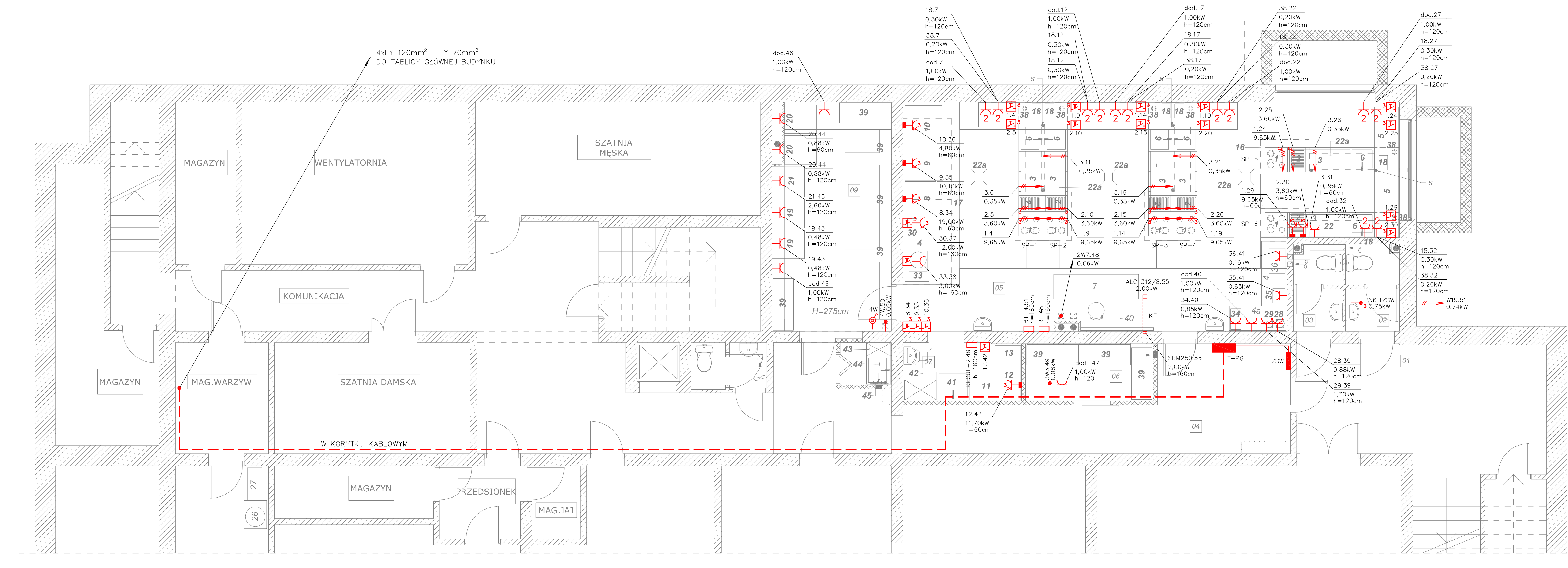
Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach
- przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie szkoleń okresowych w tym zakresie

6.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy sprawdzić czy sprzęt posiada certyfikat bezpieczeństwa
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych

Opracował :
mgr inż. Jacek Jędrzejewski



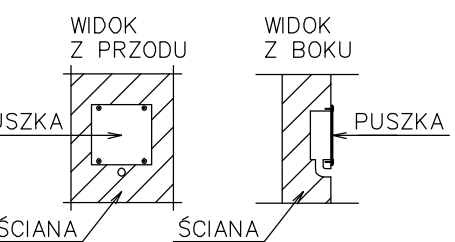
ZESTAWIENIE SPRZĘTU:

NUMER	URZĄDZENIE - NAZWA	WYMIARY [mm]	MOC
1	Kuchnia elektr. ceram. z plekarnikiem konw. CFMC4-66ET	600x600x900	9,65kW / 400V
2	Physa grill. elektr. cylindrowa CWT-64ET	400x600x280	3,6kW / 400V
3	Stół chłodn. 2-drzwiowy TPB-150-20D	1492x600x850	350W / 230V
4	Stół z szafką z drzwiami suwanymi KST-022	1600x600x850	-
4a	Stół z półką KST-021	1400x600x850	-
5	Stół z półką KST-003	1600x600x850	-
6	Stół ze zlewem i półką KST-102	600x600x850	-
7	Stół z szafką z drzwiami suwanymi KST-022	2100x600x850	-
8	Piec konw.-parowy 10-półkowy + podstawa z prowadnicami GN SCC White Efficiency 101E	847x771x1017	1,8kW / 3NAC 400V
9	Piec konwekc.-parowy plekarsko-cukiern. 6-błach + podstawa 900605	860x940x820	10,1 kW / 400V
10	Piec do pizzy 1-pozłomowy 4x35 + podstawa nr kat. E+	980x920x420	4,8kW / 400V
11	Stół przy zmywarce	635x700x850	-
12	Zmywarka kapsułowa do naczyń	635x749x1469	11,7kW / 400V
13	Stół wydładowczy do zmywarki	635x600x85	-
14	Zmywarka do szkła UCL	2000x1200x450	9,5kW / 400V
15	Urządzenie do odwróć. osmozy ROMATIK XS	-	zas. 230V
16, 16a	Okap przysścienny skrzyniowy w wykonaniu centralnym KOT-504	1400x800x450	Wentylator o wyd. 1900m³/h 300W
17	Okap przysścienny skrzyniowy KOT-504	2000x1200x450	wg proj. wentylacji
18	Mikser uniwersalny SKS30/150	221x357x352	0,3kW / 230V
19	Szafa chłodnicza poj. 700l SPI-071LD	710x800x2025	484W / 230V
20	Szafa mroźnicza poj. 700l SNI-071LD	710x800x2025	880W / 230V
21	Schłodniko-zamrażarka szokowa 10GN 1/1 DM-595110	760x800x1860	2,6kW / 230V
22	Szafka wisząca z drzwiami suw. KGT-083	1400x400x600	-
22a	Półka wisząca stalowa KPT-095	1600x400x350	-
22b	Półka wisząca stalowa KPT-095	800x400x350	-
23	Zmywarka do szkła nr kat.804413	470x520x635	2,73kW / 230V
24	Kostkarka do lodu ICEUGSW	469x587x690	8kW/24h / 230V
25	Ekspres do kawy z młynkiem i filtrem do wody EWOVA A2 + ME A	716x563x516	4,3 - 5 kW 380V-15V
26	Oblieraczka do ziemniaków OZ-SN	690x560x870	0,55kW / 400V
27	Separator oblieryn SO75	810x355x470	-
28	Blender BHH650 TEMPEST	178x203x457	880W / 230V
29	Mikser pojedynczy HMD200	165x171x521	1,7kW / 230V
30	Frytkownica z kranem PB-77YT	540x420x370	2x6,0kW / 400V
31	Bemiar jedziny 3-komorowy BMPD-3-1/1	1250x680x900	2,1kW / 230V
32	Szafka grzewcza do talerzy ACP-100	800x400x900	1,6kW / 230V
33	Naleśnikarka sr. 400mm, nr kat. 777230	450x500x240	3,0kW / 230V
34	Włóż do mięsa TCI2	515x255x405	0,85kW / 230V
35	Szatkownica-cutter R301 ULTRA	300x350x555	0,65kW / 230V
36	Krajalnica do wędlin i sera 310PT	615x397x403	160W / 230V
37	Zaparzacz CBS2051e	324x573x548	5,2kW / 230V
38	Mikser ręczny Gastro 200	190	0,2kW / 220V
39	Regał z polipropylenu max.200kg s-165	1280x505x1685	-
40	Ekran multimedialny / tablica	2100x900	-
41	Basen gastronomiczny	700x800x580	-
42	Regał ciekawych KRT-135	800x500x2000	-
43	Szafka na środki czystości	320x600x3000	-
44	Basen porządkowy	700x600x500	-
45	Wieszak na mopy	dl. 500	-
S	Skrajki z rury o średnicy 50mm ze stali nierdzewnej polerowanej montowane rozporowo pomiędzy stołem i sufitem (montowanie elementu należy osłonić maskownicą ze stali nierdzewnej)	wysokość 1900	-

ZESTAWIENIE POMIESZCZENIA

NUMER	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	[m²]
01	KOMUNIKACJA PRZY GL. KLATCE SCHODOWEJ	GRES	18,45
02	SANIT. MĘSKI	GRES	2,73
03	SANIT. DAMSKI	GRES	2,70
04	KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA	GRES	47,26
05	PRACOWNIA GASTRONOM.	GRES	63,38
06	MAGAZYN ZASOBOW	LASTRYKO	4,44
07	ANEKS DO MYCIA NACZYŃ I SPRZĘTU	GRES	4,20
08	SCHOWEK PORZĄDKOWY	GRES	1,33
09	MAGAZYN PRODUKTOW SPOŻ.	GRES	16,66
10	SANIT. DLA PERSONELU	GRES	2,17
RAZEM			163,32

RYSUNEK PUSZKI ELEKTRYCZNEJ WBUDOWANEJ W ŚCIANĘ

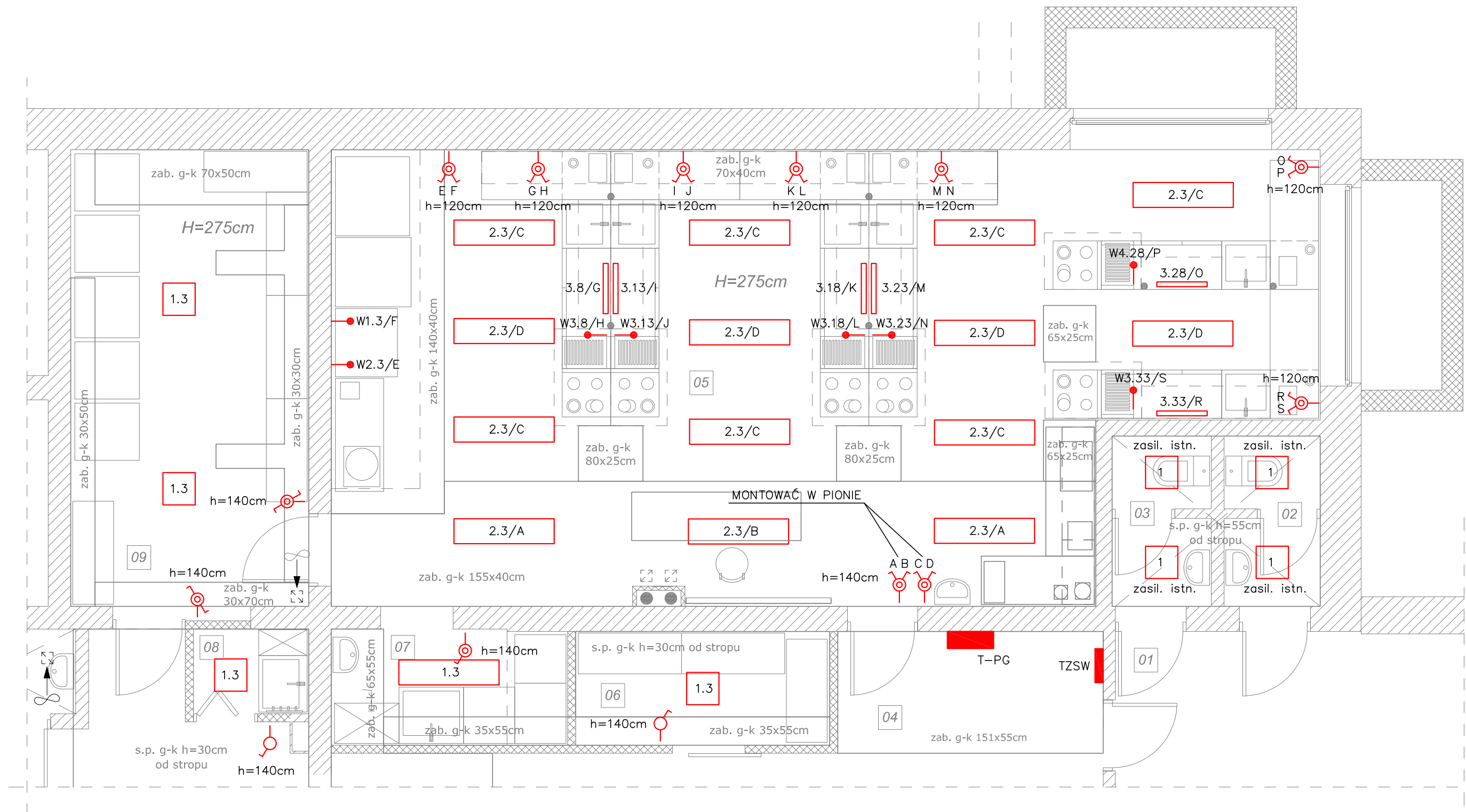


LEGENDA

- GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE 4x1xLY 120mm²
- ⌋ GNIAZDO WTYKOWE 1–FAZOWE (przewód 3–żyłowy)
- ⌋ GNIAZDO WTYKOWE 1–FAZOWE PODWÓJNE (przewód 3–żyłowy)
- ⌋ GNIAZDO WTYKOWE 3–FAZOWE (przewód 5–żyłowy)
- ⌋ PRZYŁĄCZE HERMETYCZNE ELEKTRYCZNE 1–FAZOWE (PUSZKA Z LISTWĄ ZACISKOWĄ WBUDOWANA W ŚCIANĘ)
- ⌋ PRZYŁĄCZE HERMETYCZNE ELEKTRYCZNE 3–FAZOWE (PUSZKA Z LISTWĄ ZACISKOWĄ WBUDOWANA W ŚCIANĘ)
- ➔ PODEJŚCIE ELEKTRYCZNE JEDNO FAZOWE (WYPUST Z PODEJŚCI W OSŁONIE (h=5cm) +2m ZAPAS KABLA) PRZEWÓD ELEKTRYCZNY TYPU ELASTYCZNA LINKA
- ➔ PODEJŚCIE ELEKTRYCZNE TRZY FAZOWE (WYPUST Z PODEJŚCI W OSŁONIE (h=5cm) +2m ZAPAS KABLA) PRZEWÓD ELEKTRYCZNY TYPU ELASTYCZNA LINKA
- ⌋ WYŁĄCZNIK JEDNOFAZOWY (WYSOKOŚĆ MONTAŻU h=160cm)
- ⌋ WYŁĄCZNIK TRÓJFAZOWY (WYSOKOŚĆ MONTAŻU h=160cm)
- WYPUST Z SUFITU (+ 2m ZAPAS KABLA) JEDNO FAZOWE
- PRZEWÓD ELEKTRYCZNY TYPU ELASTYCZNA LINKA
- WYPUST Z SUFITU (+ 2m ZAPAS KABLA) TRZY FAZOWE
- PRZEWÓD ELEKTRYCZNY TYPU ELASTYCZNA LINKA
- W1..W4 OKAP WENTYLACYJNY Z FILTRAMI I OSWIETLENIEM "KOT"
- 2W7 WENTYLATOR DACHOWY "TFSK160" P=58W, U=230V
- RE REGULATOR OBROTÓW WENTYLATORA "TFS160"
- 3W3 WENTYLATOR KANAŁOWY "TD-350/125" P=56W, U=230V
- REGUL-2 REGULATOR OBROTÓW WENTYLATORA "TD-350/125"
- 4W WENTYLATOR KANAŁOWY "CF100" P=45W, U=230V
- W19 WENTYLATOR "MUB 042 450E4-A2" P=740W, U=230V
- RT-4 REGULATOR OBROTÓW WENTYLATORA "MUB 042 450E4-A2"
- N6 CENTRALA WENT. NAW. "MCKT 022B15R" P=750W, U=400V
- ALC312/8 KOLUMNA PODEŁ. 2xGN.230V+HDMI+VGA D-Sub15+RCA"CINCH"
- KT KANAŁ TELETECH. Z PVC 90x55mm W POSADZCE/ŚCIANIE
- SBM250 PUSZKA PODT. 2xGN.230V+HDMI+VGA D-Sub15+RCA CINCH

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ADAPTACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA W PIWNICY BUDYNKU ZSEH PRZY UL. KATEDRALNEJ 12 W KOŁOBŻEGU NA PRACOWNIE GASTRONOMICZNA		PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/8 78-100 Kołobrzeg tel. 94 35 46 417	
INWESTOR:	ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH-HOTELARSKICH IM. EMILII GIERCZAK W KOŁOBŻEGU UL. ŁOPUSKIEGO 13. 78-100 KOŁOBŻEG	DATA:	09.2012 FAZA: P.B
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PIWNIC - INSTALACJE SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH	SKALA:	1 : 50 NR RYS.: 1
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mariusz Świder	PODPIS:	
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski upr. nr UAN/U/7342/36/91	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pazorska upr. nr GT-V-63/112/77	PODPIS:	

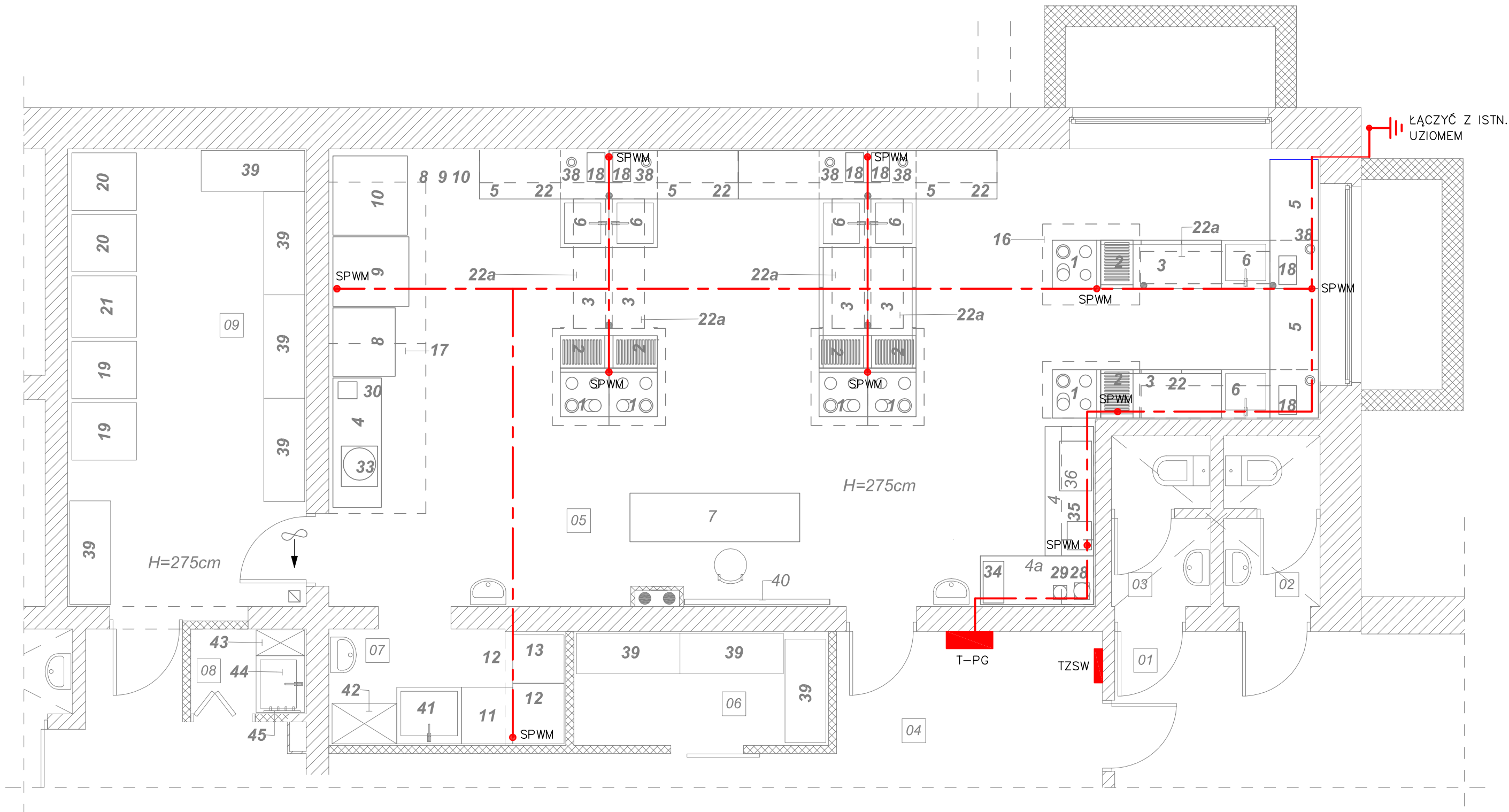


LEGENDA

- 1 – NP. AGA LIGHT TROLL RLOOK224TCLI44PLXB1 RUBIN LOOK 2x24W TC-L IP44 PLX EVG
- 2 – NP. AGA LIGHT TROLL RC236I54PPSHG9 RUBIN Clean T8 2x36W PPAR SH IP54
- 3 – NP THORN KLEEMAN 1x18W T8 IP44
- ŁĄCZNIK KŁAWISZOWY POJEDYŃCZY IP20
- ŁĄCZNIK KŁAWISZOWY POJEDYŃCZY IP44
- ŁĄCZNIK KŁAWISZOWY PODWÓJNY IP44

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ADAPTACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PIWNICY BUDYNKU ZSEH PRZY UL. KATEDRALNEJ 12 W KOŁOBRZEGU NA PRACOWNIĘ GASTRONOMICZNĄ		PRACOWNIA PROJEKTOWA	
INWESTOR:		mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/8 78-100 Kołobrzeg tel.: 94 35 46 417	
TYTUŁ RYSUNKU:		DATA: 09.2012	FAZA: P.B
OPRACOWAŁ:		SKALA: 1 : 50	NR RYS.: 2
AUTOR:		PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:		PODPIS:	



LEGENDA

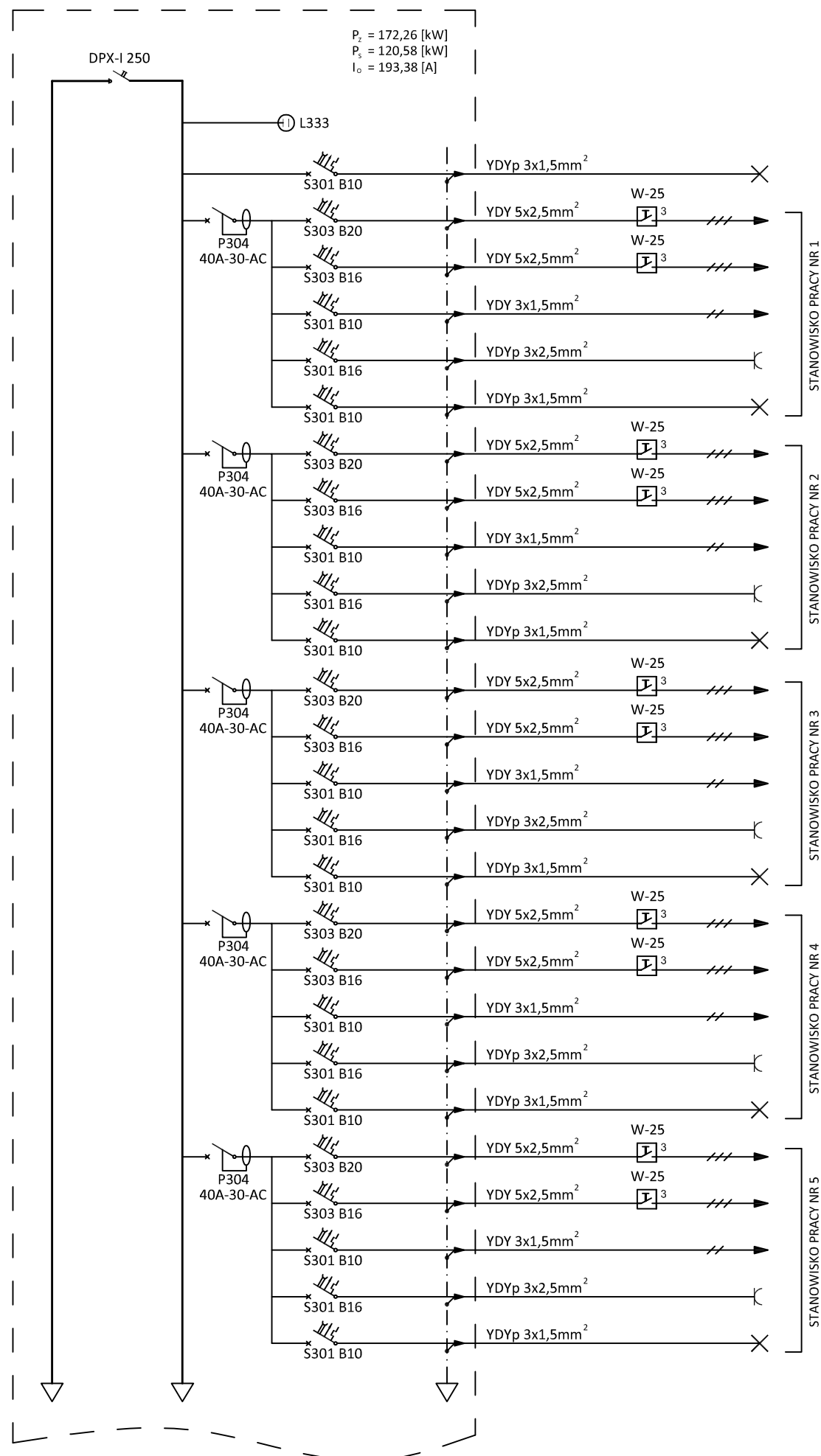
- GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ FeZn 25x4mm ZATOPIONA W POSADZCE BUDYNKU
- SPWM ● PODEJŚCIE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH MIEJSCOWYCH (WYPUST Z PODŁOGI LUB ŚCIANY FeZn 25x4mm h=30cm) ZAKOŃCZONY SZYNĄ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH MIEJSCOWYCH "SWPM" W OBUDOWIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO NP. "OBO" REF. 5015073

UWAGA

Z SZYNA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH MIEJSCOWYCH "SPWM" ŁĄCZYĆ LINKĄ LY 10mm² STALOWE ELEMENTY WYPOSAŻENIA PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ

ADAPTACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PIWNICY BUDYNKU ZSEH PRZY UL. KATEDRALNEJ 12 W KOŁOBRZEGU NA PRACOWNIĘ GASTRONOMICZNĄ		PRACOWNIA PROJEKTOWA			
INWESTOR:		ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCZNO-HOTELARSKICH IM. EMILII GIERCZAK W KOŁOBRZEGU UL. ŁOPUSKIEGO 13, 78-100 KOŁOBRZEG		mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/8 78-100 Kołobrzeg tel.: 94 35 46 417	
TYTUŁ RYSUNKU:		RZUT PIWNIC - INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		DATA: 09.2012	FAZA: P.B
OPRACOWAŁ:		mgr inż. Mariusz Świder		SKALA: 1 : 50	NR RYS.: 3
AUTOR:		mgr inż. Jacek Jędrzejewski upr. nr UAN/U/7342/36/91		PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Bogumiła Pozorska upr. nr GT-V-63/112/77		PODPIS:	

TABLICA PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ - "T-PG"
W OBUDOWIE IZOLACYJNEJ Z DRZWIAMI, IP40



Nr	Nazwa :	P [kW]
1	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY	-
2	LAMPKA KONTROLNA	-
3	OŚWIETLENIE POM. 0,5, 0,6, 0,7, 0,9	1,22
4	1.KUCHNIA ELEKTRYCZNA	9,65
5	2. PŁYTA GRILL "CWT-64ET"	3,60
6	3. STÓŁ CHŁODNICZY "TP6-150-20D"	0,35
7	18. MIKSER UNIWERSALNY "5KSM/150" 38. MIKSER RĘCZNY "GASTRO 200" GNIAZDO DODATKOWE	0,30 0,20 1,00
8	OŚWIETLENIE - OPRAWA PODSZAFKOWA OŚWIETLENIE OKAPU - W1, W2, W3, W4	0,02 0,15
9	1.KUCHNIA ELEKTRYCZNA	9,65
10	2. PŁYTA GRILL "CWT-64ET"	3,60
11	3. STÓŁ CHŁODNICZY "TP6-150-20D"	0,35
12	18. MIKSER UNIWERSALNY "5KSM/150" 38. MIKSER RĘCZNY "GASTRO 200" GNIAZDO DODATKOWE	0,30 0,20 1,00
13	OŚWIETLENIE - OPRAWA PODSZAFKOWA OŚWIETLENIE OKAPU - W1, W2, W3, W4	0,02 0,15
14	1.KUCHNIA ELEKTRYCZNA	9,65
15	2. PŁYTA GRILL "CWT-64ET"	3,60
16	3. STÓŁ CHŁODNICZY "TP6-150-20D"	0,35
17	18. MIKSER UNIWERSALNY "5KSM/150" 38. MIKSER RĘCZNY "GASTRO 200" GNIAZDO DODATKOWE	0,30 0,20 1,00
18	OŚWIETLENIE - OPRAWA PODSZAFKOWA OŚWIETLENIE OKAPU - W1, W2, W3, W4	0,02 0,15
19	1.KUCHNIA ELEKTRYCZNA	9,65
20	2. PŁYTA GRILL "CWT-64ET"	3,60
21	3. STÓŁ CHŁODNICZY "TP6-150-20D"	0,35
22	18. MIKSER UNIWERSALNY "5KSM/150" 38. MIKSER RĘCZNY "GASTRO 200" GNIAZDO DODATKOWE	0,30 0,20 1,00
23	OŚWIETLENIE - OPRAWA PODSZAFKOWA OŚWIETLENIE OKAPU - W1, W2, W3, W4	0,02 0,15
24	1.KUCHNIA ELEKTRYCZNA	9,65
25	2. PŁYTA GRILL "CWT-64ET"	3,60
26	3. STÓŁ CHŁODNICZY "TP6-150-20D"	0,35
27	18. MIKSER UNIWERSALNY "5KSM/150" 38. MIKSER RĘCZNY "GASTRO 200" GNIAZDO DODATKOWE	0,30 0,20 1,00
28	OŚWIETLENIE - OPRAWA PODSZAFKOWA OŚWIETLENIE OKAPU - W1, W2, W3, W4	0,02 0,15

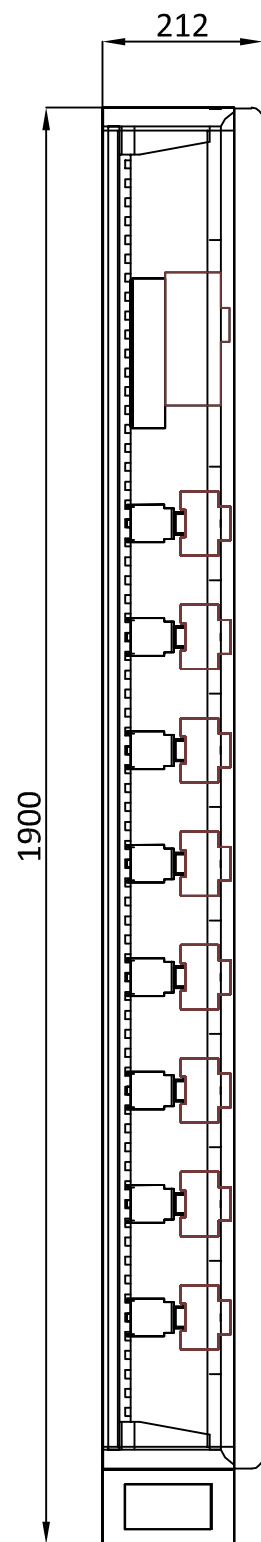
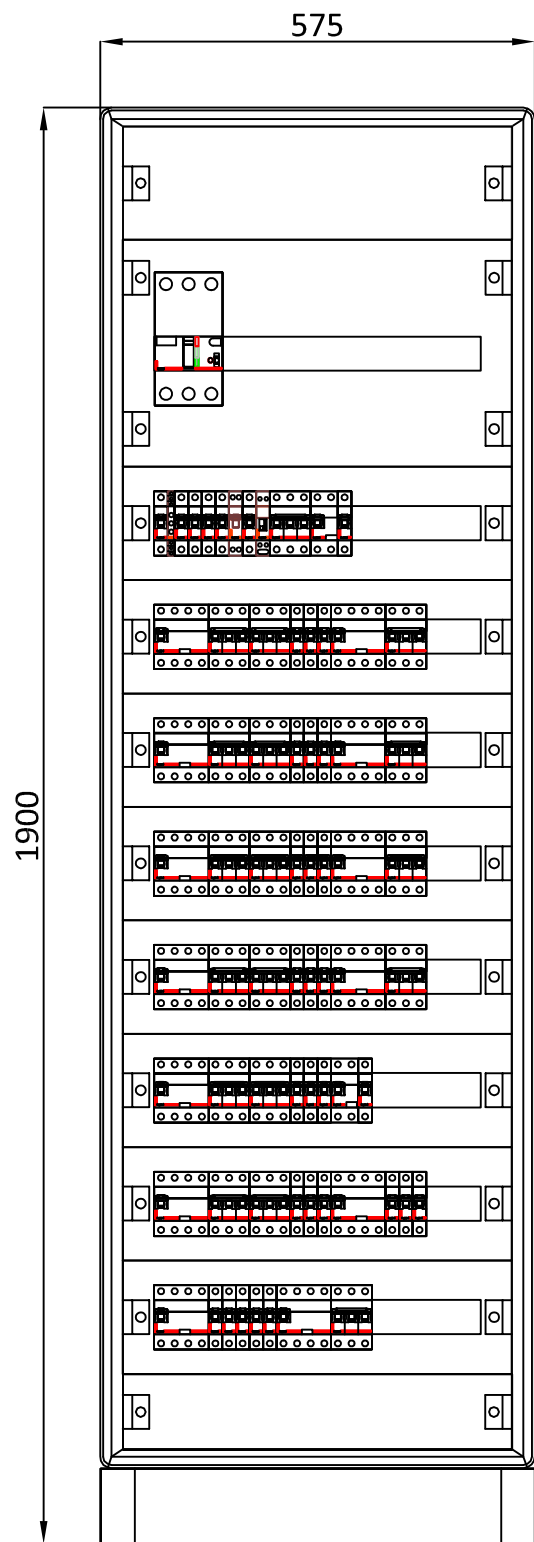
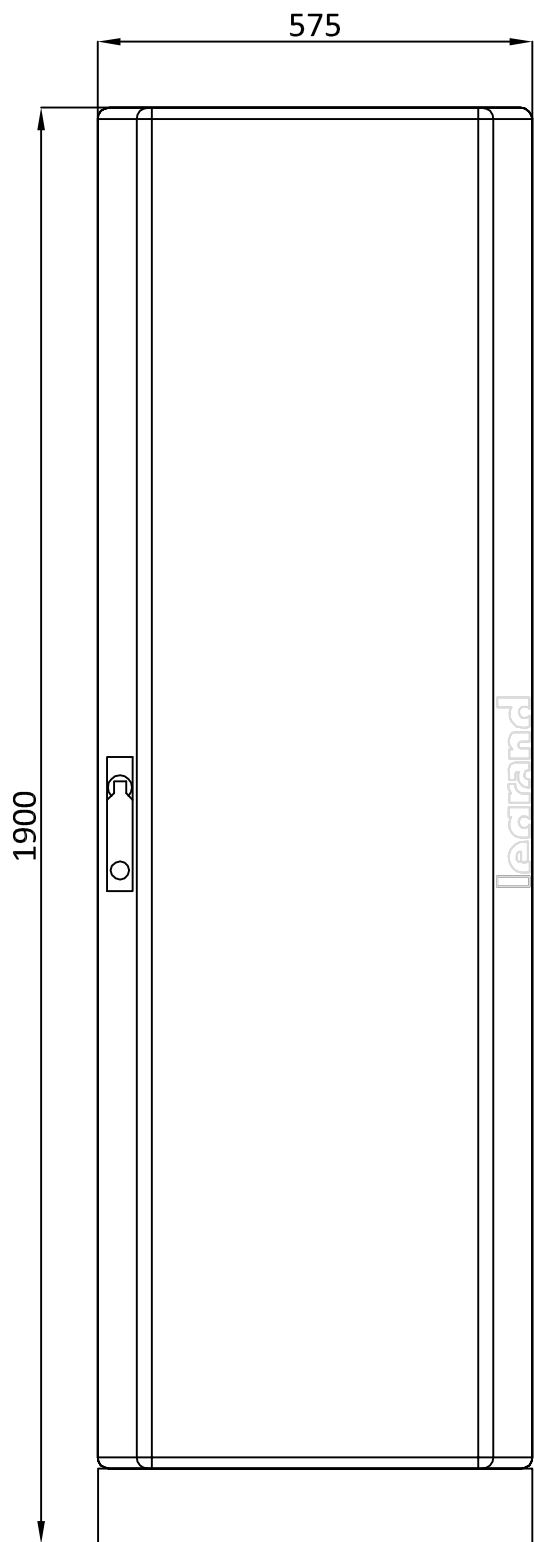
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ADAPTACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PIWNICY BUDYNKU ZSEH PRZY UL. KATEDRALNEJ 12 W KOŁOBRZEGU NA PRACOWNIĘ GASTRONOMICZNĄ		PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/8 78-100 Kołobrzeg tel.: 94 35 46 417	
INWESTOR:	ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCHNO-HOTELARSKICH IM. EMILII GIERCZAK W KOŁOBRZEGU UL. ŁOPUSKIEGO 13, 78-100 KOŁOBRZEG		
TYTUŁ RYSUNKU:	TABLICA PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ "T-PG" - SCHEMAT IDEOWY	DATA: 09.2012	FAZA: P.B
		SKALA: -	NR RYS.: 4
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mariusz Świder	PODPIS:	
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski upr. nr UAN/U/7342/36/91	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska upr. nr GT-V-63/112/77	PODPIS:	



SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ADAPTACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PIWNICY BUDYNKU ZSEH PRZY UL. KATEDRALNEJ 12 W KOŁOBRZEGU NA PRACOWNIĘ GASTRONOMICZNĄ		PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/8 78-100 Kołobrzeg tel.: 94 35 46 417	
INWESTOR:	ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCZNO-HOTELARSKICH IM. EMILII GIERCZAK W KOŁOBRZEGU UL. ŁOPUSKIEGO 13, 78-100 KOŁOBRZEG		
TYTUŁ RYSUNKU:	TABLICA PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ "T-PG" - SCHEMAT IDEOWY	DATA: 09.2012	FAZA: P.B
		SKALA: -	NR RYS.: 5
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mariusz Świder	PODPIS:	
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski upr. nr UAN/U/7342/36/91	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska upr. nr GT-V-63/112/77	PODPIS:	



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ADAPTACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PIWNICY BUDYNKU ZSEH PRZY UL. KATEDRALNEJ 12 W KOŁOBRZEGU NA PRACOWNIĘ GASTRONOMICZNĄ		PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/8 78-100 Kołobrzeg tel.: 94 35 46 417			
INWESTOR:	ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCZNO-HOTELARSKICH IM. EMILII GIERCZAK W KOŁOBRZEGU UL. ŁOPUSKIEGO 13, 78-100 KOŁOBRZEG	DATA: 09.2012 FAZA: P.B. SKALA: 1:10 NR RYS.: 6			
TYTUŁ RYSUNKU:	TABLICA PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ "T-PG" - WIDOK				
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mariusz Świder	PODPIS:			
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski upr. nr UAN/U/7342/36/91	PODPIS:			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska upr. nr GT-V-63/112/77	PODPIS:			