
Tytuł: PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE
LOKAL GASTRONOMICZNY „PRZYPALONA CAFE”

Adres: ul. Rzepakowa 1/1U
40-547 Katowice

Inwestor: A&M Stopka Anna Stopka
34-500 Zakopane
ul. Przewodnika Józefa Krzeptowskiego 10

Branża: Elektryczna

Nr Projektu: EP-510 rev 01

Pracownia projektowa: ELSA PROJEKT Paweł Olszański
ul. Jana III Sobieskiego 11, 44-100 Gliwice

Na zlecenie: HaHaHACCP Agnieszka Niekrasz
ul. Konstantego Damrota 20/6
44-100 Gliwice

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Paweł Olszański
Uprawnienia budowlane nr <i>SLK/3106/POOE/10</i>
Wpisany na listę członków ŚOIB pod nr <i>SLK/IE/6784/10</i>

SPIS DOKUMENTACJI EP-510			
Projekt wykonawczy instalacje elektryczne lokal gastronomiczny			
<i>Lp.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Nr dok.</i>	<i>Uwagi</i>
1	2	3	4
	CZĘŚĆ OPISOWA		
1.	<i>Opis techniczny</i>	<i>EP-510</i>	
	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	Nr Rys	Arkusz
1	Plan instalacji oświetlenia	<i>E-01</i>	1A3
2	Plan instalacji gniazd i zasilania urządzeń	E-02	1A3
3	Schemat strukturalny Rozdzielnica RG1	E-03	xA4

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Przedmiot opracowania.....	4
2.	Podstawa opracowania.....	4
3.	Zakres opracowania.....	5
4.	Dane techniczne	5
5.	Instalacje elektryczne	5
5.1.	Zasilanie	5
5.2.	Rozdzielnice RG1.....	5
5.3.	Instalacja oświetlenia podstawowego	5
5.4.	Instalacja oświetlenia awaryjnego.....	6
5.5.	Instalacja zasilania i gniazd	6
5.6.	Połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.....	6
6.	Ochrona przeciwporażeniowa	7
7.	Ochrona przeciwpożarowa.....	7
8.	Ochrona przeciwprzepięciowa	8
9.	Ochrona odgromowa.....	8
10.	Bilans mocy	9
11.	Zestawienie materiałów	11
11.1.	Oświetlenie i osprzęt parter.....	11
11.2.	Rozdzielnica RG1	11
11.3.	Kable i przewody Parter	13
12.	Informacje dotyczące BIOZ.....	14
13.	Załączniki.....	17

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Wykonawczy instalacji elektrycznych w lokalu gastronomicznym przy ul. Rzepakowej 1/1U w Katowicach.

Niniejsze opracowanie nie zmienia sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części w sposób, o którym mowa w art. 71.1 Ustawy Prawo Budowlane.

Niniejsze opracowanie nie zmienia sposobu zagospodarowania terenu, zgodnie z art. 34.3a Ustawy Prawo Budowlane nie wymaga sporządzenia projektu zagospodarowania terenu.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie HaHaHACCP Agnieszka Niekrasz
- Wizja lokalna i inwentaryzacja
- Uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące przepisy i normy

Opracowanie niniejsze wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-EN 12464-1 - Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach,
- PN-HD 60364-4-41 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
- PN-IEC 60364-4-43 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym,
- PN-IEC 60364-5-523 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów,
- PN-EN 60529 - Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dziennik Ustaw nr 75 z późniejszymi zmianami
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych część zeszyt 1 i 2 – Instalacje elektryczne wyd. przez ITB 2004

3. Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące zagadnienia projektowe:

- rozdzielnica główna RG1,
- instalacje oświetlenia podstawowego i awaryjnego ewakuacyjnego,
- instalacje zasilania urządzeń technologicznych kuchni i baru,
- zasilanie central wentylacyjnych, klimatyzacji i agregatów chłodniczych,
- instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych.

4. Dane techniczne

Napięcie zasilania	U	400/230 [V], 50 [Hz]
Moc zainstalowana	P _i	80 [kW]
Moc zapotrzebowana	P _z	37 [kW]
Prąd szczytowy	I _{sz}	56 [A]

5. Instalacje elektryczne

5.1. Zasilanie

Lokal gastronomiczny na parterze budynku przy ul. Rzepakowej 1/1U będzie zasilany z istniejącej rozdzielnicy budynku. Na potrzeby zasilania lokalu gastronomicznego na parterze budynku przy istniejącym zespole tablic należy zgodnie z warunkami Tauron zabudować układ pomiarowy – wg. osobnego opracowania i uzgodnienia z Tauron. Z szafki układu pomiarowego należy wyprowadzić nową linię zasilającą YKYżo 5x16mm² do projektowanej rozdzielnicy RG1. Układ pomiarowy i linia zasilająca wg. odrębnego opracowania. Schemat ideowy zasilania przedstawiono na rysunku nr E-03.

5.2. Rozdzielnice RG1

Do rozdziału energii elektrycznej w lokalu zaprojektowano rozdzielnicę RG1, z której zasilono obwody urządzeń technologicznych kuchni i baru, urządzenia wentylacyjne, klimatyzację, urządzenia chłodnicze. Rozdzielnice należy wykonać zgodnie ze schematami ideowymi. Rozdzielnicę RG1 zaprojektowano, jako podtynkowa, metalową. Schematy rozdzielnic przedstawiono na rys. E-03.

5.3. Instalacja oświetlenia podstawowego

Oświetlenie pomieszczeń wewnątrz obiektu zrealizowano w oparciu o oprawy ze źródłami światła w technologii LED. Instalacje oświetlenia ogólnego wykonana będzie przewodem typu YDYżo 3x1,5 mm². Przewody prowadzone będą w

przestrzeni nad sufitami podwieszonymi w korytkach kablowych, natomiast w pozostałych miejscach bezpośrednio pod tynkiem. Dla załączania oświetlenia będą stosowane wyłączniki, przełączniki. Średnie natężenie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń przyjęto wg norm. Wymagania te zostały spełnione przy zastosowaniu ilości i typów opraw określonych na planach instalacji. Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie z rozdzielnicy RG1. Rozmieszczenie opraw oraz wypustów oświetleniowych przedstawiono na rys. E-01.

5.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego

W głównych pomieszczeniach obiektów zastosowano oświetlenie ewakuacyjno-kierunkowe LED z własnym zasilaniem. Oprawy te świecą zarówno z sieci elektrycznej jak i po zaniku zasilania. Oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać średnie natężenie min. 1lx w osi drogi ewakuacyjnej, a na centralnym pasie drogi, obejmującej nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno wynosić 0,5lx. Natomiast w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych nie znajdujących się na drodze ewakuacji 5lx.

Oprawy z auto-testem, pojemność akumulatora pozwala na podtrzymanie świecenia przez okres min. 1 godzin po zaniku zasilania podstawowego. Ostateczne miejsce zainstalowania opraw należy zweryfikować po ostatecznym rozmieszczeniu punktów pierwszej pomocy i urządzeń przeciwpożarowych.

5.5. Instalacja zasilania i gniazd

W projektowanych pomieszczeniach należy zainstalować gniazda wtykowe zgodnie z planami E-02. Gniazda 230V należy zasilić przewodami YDYp 3x2,5mm² 450/750V układanymi p/t. Wysokości montażu gniazd w rejonie kuchni i baru zgodnie z wytycznymi branży technologicznej. Wypusty zasilające urządzeń technologicznych wykonać przewodami o typach podanych na schematach ideowych rozdzielnic. Wszelkie wyjścia zasilania na zewnątrz, dach, zabezpieczyć szczelnym przepustem. Zasilanie pieców i zmywarki zakończy zestawem wyłącznik-gniazdo. Przewody zasilania płyty ind., ekspresu, centrali went. Zakończyć puszkami hermetycznymi z kpl. zacisków.

5.6. Połączenia wyrównawcze główne i miejscowe

W przedziale zasilającym rozdzielnicy RG1 wykonać główną szynę wyrównawczą lokalu GSU01, którą przyłączyć do głównej szyny wyrównawczej budynku.

Do szyny GSU01 przyłączyć:

-
- szynę PE rozdzielnic RG1,
 - centrale wentylacyjne wraz z konstrukcjami wsporczymi,
 - agregaty chłodnicze klimatyzacyjne, przewody chłodnicze klimakonwektorów,
 - przewody instalacji wentylacyjnej,
 - klimakonwektory, parownik komory chłodniczej
 - lokalne połączenia wyrównawcze wyposażenia kuchni i baru (trzony kuchenne, piekarniki, piece, grille, bemary, stoły chłodnicze, urządzenia chłodnicze, stoły i regały bez wyposażenia elektrycznego).

W razie potrzeby w obrębie baru i kuchni instalować lokalne szyny wyrównania potencjałów.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę zrealizowano poprzez samoczynne (szybkie) wyłączenie zasilania w układzie TN-S. Szybkie wyłączenie zasilania zrealizowano poprzez zastosowanie urządzeń zabezpieczających:

- przetężeniowych (nadprądowych) takich jak bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne,
- urządzeń (wyłączników) różnicowoprądowych.

Wszystkie części przewodzące urządzeń powinny być połączone z uziemionym punktem sieci za pomocą przewodu ochronnego PE. Po wykonaniu instalacji, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej i warunków działania zabezpieczeń sprawdzić pomiarowo. Prace związane z ochroną przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Obwody gniazd wtykowych i oświetlenia w pomieszczeniach mokrych zabezpieczono dodatkowo wyłącznikiem różnicowoprądowymi o prądzie różnicowym 30 mA.

7. Ochrona przeciwpożarowa

Przepusty kablowe pomiędzy lokalem gastronomicznym a klatką schodową zabezpieczyć uszczelnieniem przeciwpożarowym EI120 uniemożliwiającym przejście ognia i dymu pomiędzy tymi strefami. Uszczelnienie masą PROMASEAL-Mastic BSK/AG wykonać zgodnie z zaleceniami i instrukcją producenta. Średnica otworu przejścia instalacyjnego nie powinna być większa niż 160mm.

8. Ochrona przeciwprzepięciowa

W instalacji z uwagi na instalowanie elementów elektronicznych wrażliwych na przepięcia sieciowe (regulatory i sterowniki urządzeń technologicznych, zasilacze LED) przewidziano zainstalowanie ogranicznik przeciwprzepięciowy klasy B i C (I+II) w rozdzielniczy RG1.

9. Ochrona odgromowa

Nie dotyczy - w zakresie odrębnego opracowania.

10. Bilans mocy

	Nazwa	Pi	kz	Po		cos fi	PRĄD obc. [Ib]	RCD
Lp.		kW		kW			A	A
1	Oświetlenie lina baru	0,10	1	0,1	230	0,85	0,5	X
2	Oświetlenie wyspa robocza	0,10	1	0,1	230	0,85	0,5	X
3	Oświetlenie stoliki 1	0,10	1	0,1	230	0,85	0,5	X
4	Oświetlenie stoliki 2	0,10	1	0,1	230	0,85	0,5	X
5	Oświetlenie sala konsumpcja	0,10	1	0,1	230	0,85	0,5	X
6	Oświetlenie WC klienta	0,05	1	0,05	230	0,85	0,3	X
7	Oświetlenie zmywalnia	0,05	1	0,05	230	0,85	0,3	X
8	Oświetlenie cz. socjalna	0,05	1	0,05	230	0,85	0,3	X
9	Oświetlenie kuchnia	0,05	1	0,05	230	0,85	0,3	X
10	Oświetlenie komora chłodnicza	0,05	1	0,05	230	0,85	0,3	X
11	Ośw zewnętrzne	0,10	0,3	0,03	230	0,85	0,5	X
12	Oświetlenie bar dół	0,05	0,3	0,015	230	0,85	0,3	RCD C
13	Rezerwa sufit	0,10	0,3	0,03	230	0,85	0,5	X
14	Rezerwa sufit	0,10	0,5	0,05	230	0,85	0,5	X
15	System audio	0,20	0,5	0,1	230	0,85	1,0	X
16	Alarm, router	0,05	0,25	0,0125	230	0,85	0,3	X
17	Kamery rejestrator	0,05	0,25	0,0125	230	0,85	0,3	X
18	Rezerwa	0,00	0,50	0	230	0,85	0,0	X
19	Kurtyna	0,00	0,50	0	230	0,85	0,0	RCD C
20	Gniazdo wyspa	0,00	0,50	0	230	0,85	0,0	RCD C
21	Gniazda sala	1,5	0,10	0,15	230	0,85	7,7	RCD C
22	Gniazdo WC klient	1,5	0,10	0,15	230	0,85	7,7	RCD C
23	Gniazdo zmywalnia	1,5	0,10	0,15	230	0,85	7,7	RCD C
24	Gniazdo socjal	1,5	0,60	0,9	230	0,85	7,7	RCD C
25	Gniazdo bar 1	1,5	0,10	0,15	230	0,85	7,7	RCD C
26	Gniazdo bar 2 pod blatem	1,5	0,30	0,45	230	0,85	7,7	RCD C
27	Gniazdo bar 3 krawalnica	1,5	0,30	0,45	230	0,85	7,7	RCD C
28	Gniazdo bar 4	1,5	0,60	0,9	230	0,85	7,7	RCD C
29	Gniazdo kuchnia stół chl.	1,5	0,60	0,9	230	0,85	7,7	RCD C
30	Gniazdo kuchnia nad stołem	1,5	0,30	0,45	230	0,85	7,7	RCD C
31	Gniazdo witryna 1	1,5	0,50	0,75	230	0,85	7,7	RCD
32	Gniazdo witryna 2	1,5	0,50	0,75	230	0,85	7,7	X
33	Gniazdo witryna 3	1,5	0,50	0,75	230	0,85	7,7	RCD
34	Gniazdo witryna 4	1,5	0,50	0,75	230	0,85	7,7	X
35	Gniazdo kasa	1,5	0,30	0,45	230	0,85	7,7	RCD C
36	Zmywarka	5,5	0,50	2,75	400	0,85	9,4	RCD
37	Piec moduł 1	5,9	0,50	2,925	400	0,85	9,9	RCD

38	Piec moduł 2	5,9	0,50	2,925	400	0,85	9,9	X
39	Piec garownia	2,2	0,20	0,44	230	0,85	11,3	X
40	Piec okap	0,1	0,20	0,02	230	0,85	0,5	X
41	Kuchnia indukcyjna	7,0	0,50	3,5	400	0,85	11,9	RCD
42	Piec kuchnia zasilanie	11,0	0,4	4,4	400	0,85	18,7	RCD
43	Piec kuchnia okap	0,2	0,4	0,08	230	0,85	1,0	X
44	Klimatyzator K1 1F	3,0	0,80	2,4	230	0,85	15,3	RCD C
45	Klimatyzator K2	2,0	0,80	1,6	230	0,85	10,2	RCD C
46	Centrala went.	3,0	0,5	1,5	230	0,9	14,5	X
47	Wentylator / zegar	0,5	0,5	0,25	230	0,85	2,6	X
48	Agregat chłodniczy	1,5	0,8	1,2	230	0,85	7,7	X
49	Ekspres	4,0	0,6	2,4	400	0,85	6,8	RCD
50	rezerwa	3	0,5	1,5	400	0,85	5,1	X
51								X
52								X
53								X
54								X
55								X
		79		36,99	400	0,95	56,3	X

11. Zestawienie materiałów

11.1. Oświetlenie i osprzęt parter

Lp.	Opis produktu	typ	Ilość
1	Oprawa wg. branży aranżacja wnętrza	A	
2	PXF Lighting PX1487150 BARI ECO LED DLN 28W 4000K	D1	
3	PXF Lighting PX1789008 LATTE IP54 LED 1160x110 4000K	L1	
4	PXF Lighting PX3760867 TORINO IP54 LED MPRM 600x600 30W 4000K	T1	
5	PXF Lighting PX4070506 VIP GK LED IP44 875mm OPAL 4000K	V1	
6	PXF Lighting PX4451008 MIRROR LED 592 11W 4000K	K1	
7	Oprawa awaryjna TM 32NM itech M2 NM 3,7W	AW1	
8	Czujnik ruchu IS 2360-3 ECO ST057770 Steinel / TIM	CR	
9	Oprawa ewakuacyjna Safe LED I 1W z modulem awaryjnym 1h jednostronna. TM T		
10	Oprawa ewakuacyjna Safe LED I 1W z modulem awaryjnym 1h jednostronna. TM T GRZAŁKA	UZGODNIĆ FRONT	
11	Gniazdo podwójne hermetyczne 230W gniazda ogólne kpl. z puszką	Legrand Plexo55	
12	Gniazdo pojedyncze hermetyczne 230W gniazda ogólne kpl. z puszką	Legrand Plexo55	
13	Gniazdo 3 fazowe 32A z wyłącznikiem 63A 96062540W	PCE	
14	Łącznik hermetyczny pojedynczy antybakteryjny kpl. z puszką	Legrand Plexo55	
15	Łącznik hermetyczny podwójny	Legrand Plexo55	
16	Łącznik krańcowy – blokada klimatyzacja sala - od otwarcia szyb.	uzgodnić	

11.2. Rozdzielnica RG1

	Typ	Nr kat.	Opis	Producent	Ilość
1	LZMC2-A200-	111939	Wyłącznik mocy LZM2, 3-bieg., Ir=160-200A	EATON	
2	NZM2/3-XA208-250AC/DC	259763	Wyzwalacz wzrostowy	EATON	
3	Z-SLS/CB/3	248249	Rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia	EATON	
4	Z-SLS/CB-HF	263154	Element dopasowujący wkł. D01 do Tytan	EATON	
5	HN-C6/1	194828	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=6A, char. C, 1-bieg. Seria HN	EATON	
6	FUSE-D01 10A T GL/GG 400VAC E14	10NZ01	Wkładka D01 10A T GL/GG 400VAC E14	EATON	
7	FUSE-D02 63A T GL/GG 400VAC E18	63NZ02	Wkładka D02 63A T GL/GG 400VAC E18	EATON	
8	SPBT12-280/4	158331	Ogranicznik przepięć typ 1+2 (klasa B+C)	EATON	
9	HN-C10/1	194829	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=10A, char. C, 1-bieg. Seria HN	EATON	
10	HNB-C10/1N/003-A	195137	Wyłącznik kombinowany 6kA, In=10A, IΔN=0,03A, char. C, typ A, 1+N bieg. Seria HNB	EATON	
11	HN-B10/1	194819	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=10A, char. B, 1-bieg. Seria HN	EATON	
12	HNB-B16/1N/003-A	195133	Wyłącznik kombinowany 6kA, In=16A, IΔN=0,03A, char. B, typ A, 1+N bieg. Seria HNB	EATON	

13	HNC-40/2/003-A	194685	Wyłącznik różnicowoprądowy 6kA, In=40A, IΔN=0,03A, Typ A, 2-bieg. Seria HNC	EATON	
14	HNC-40/4/003-A	194688	Wyłącznik różnicowoprądowy 6kA, In=40A, IΔN=0,03A, Typ A, 4-bieg. Seria HNC	EATON	
15	HN-B16/1	194821	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=16A, char. B, 1-bieg. Seria HN	EATON	
16	HNB-B20/1N/003-A	195134	Wyłącznik kombinowany 6kA, In=20A, IΔN=0,03A, char. B, typ A, 1+N bieg. Seria HNB	EATON	
17	Z-MS-0,63/2	248392	Wyłącznik silnikowy 2-biegunowy	EATON	
18	Z-MS-1,6/3	248407	Wyłącznik silnikowy 3-biegunowy	EATON	
19	Z-SCH230/1/25-20	120853	Stycznik instalacyjny Z-SCH	EATON	
20	Z-SCH230/25-40	248847	Stycznik instalacyjny	EATON	
21	HNC-63/4/003-A	194689	Wyłącznik różnicowoprądowy 6kA, In=63A, IΔN=0,03A, Typ A, 4-bieg. Seria HNC	EATON	
22	HN-B16/3	194881	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=16A, char. B, 3-bieg. Seria HN	EATON	
23	HN-B32/3	194884	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=32A, char. B, 3-bieg. Seria HN	EATON	
24	HN-B25/3	194883	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=25A, char. B, 3-bieg. Seria HN	EATON	
25	HN-C20/3	194892	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=20A, char. C, 3-bieg. Seria HN	EATON	
26	HN-B20/3	194882	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=20A, char. B, 3-bieg. Seria HN	EATON	
27	HN-B6/1	194818	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=6A, char. B, 1-bieg. Seria HN	EATON	
28	BP-F-1200/17/3	102323	Rozdzielnica stojąca IP 30, bez wyposaż.	EATON	
29	BPZ-SS-1/3	293513	Cokół do rozdzielnic stojących, boczny	EATON	
30	BPZ-FS-1200/1	293509	Cokół do rozdzielnic stojących, czołowy	EATON	
31	BPZ-SF-17	108374	Zestaw do podziału szaf stojących, wys17	EATON	
32	BPZ-CTS-L	106446	Wspornik mocujący, długi	EATON	
33	BPZ-MSW-17/SNAP	112289	Ściany boczne montażowe do kasety podtyn	EATON	
34	BPZ-MPL200-400	114805	Płyta montażowa 200x400 mm	EATON	
35	BPZ-DINR13-400	293594	Szyny nośne	EATON	
36	BPZ-FP-400/150-45	286678	Oslony z wycięciem na aparaturę mod. sze	EATON	
37	BPZ-FP-400/100-BL	286676	Oslony bez wycięć szer. 400mm	EATON	
38	BPZ-FP-400/150-BL	286677	Oslony bez wycięć szer. 400mm	EATON	
39	BPZ-FP-400/500-BL	119231	Oslona metalowa pełna	EATON	
40	BEL12	275199	Element mocujący	EATON	
41	BEL01	275200	Element mocujący	EATON	
42	BPZ-DINR35-800	293596	Szyny nośne	EATON	
43	BPZ-FP-800/150-45	286690	Oslony z wycięciem na aparaturę mod. sze	EATON	
44	BPZ-FP-800/100-BL	286688	Oslony bez wycięć szer. 800mm	EATON	
45	BPZ-KB-11/250	289967	Modułowy blok listew rozdzielczych, 1bieg	EATON	
46					
47					
48					
49					

11.3. Kable i przewody Parter

Lp.	Opis produktu		Ilość
1	Zasilanie ze złącza do układu pomiarowego		xx
2	Zasilanie z układu pomiarowego do RG1		xx
3	Do przycisku PWP1 pożarowego PH120 FE180 E90 HDGS 5x1,5 żo 300/500V		50m
4	YDYżo 5x6mm ² 450/750V		100m
5	YDYżo 5x4mm ² 450/750V		300m
6	YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V		700m
7	YDYżo 5x1,5mm ² 450/750V		50m
8	YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V		1000m
9	YDYżo 2x1,5mm ² 450/750V	do opraw awaryjnych i ster. went.	100m
10	YLYżo 1x6 do połączeń wyrównawczych bar / kuchnia		50m
11	Olflex Clasic 110 Black 5G6 0,6/1kV	na dach zasilanie	50m
12	Olflex Clasic 110 Black 0,6/1kV uzgodnić	na dach sterowanie	50m
13	Korytka kablowe Baks / OBO 50H50	na dach	20m
14			

Uwaga: Zestawienie nie zawiera okablowania jednostek wewnętrznych klimatyzatorów, skraplacza komory chłodniczej, systemu audio, monitoringu wizyjnego i innych systemów teletechnicznych.

12. Informacje dotyczące BIOZ

Tytuł: PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE
LOKAL GASTRONOMICZNY „PRZYPALONA CAFE”

Adres: ul. Rzepakowa 1/1U
40-547 Katowice

Projektant: mgr inż. Paweł Olszański

Upr. nr SLK/3106/POOE/10

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

- Demontaże istniejących instalacji i rozdzielnic,
- Zabudowa rozdzielnic w miejscu przewidzianym w projekcie.
- Budowa tras i linii kablowych,
- Instalowanie osprzętu, opraw, gniazd,
- Układanie przewodów, przyłączenie osprzętu, pomiary
- Podłączenie, uruchomienie i sprawdzenie działania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Elektroenergetyczne linie kablowe nN 0,4kV,
- Pozostała infrastruktura technologiczna w pomieszczeniach.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Prace będą prowadzone wewnątrz budynku.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- Porażenie prądem elektrycznym przy pracach w pobliżu czynnych linii nN
- Potrącenia przez pojazdy transportu bliskiego podczas prac prowadzonych w pasach drogowych.
- Upadek z wysokości.

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót

Teren prowadzenia robót oznakować taśmą ostrzegawczą. Uzgodnić z Zarządcą budynku prowadzenie prac oraz sposób ich wykonania.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy biorący udział przy budowie linii mają być przeszkoleni pod względem BHP oraz zgodnie z Instrukcją Bezpiecznej Organizacji Pracy w Energetyce.

Przeprowadzenie i zakres instruktażu ma obejmować zapoznanie pracowników z:

- zasadami pracy przy urządzeniach energetycznych,
- zasadami stosowania odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej,
- zasadami bezpiecznej pracy na stanowisku,

Przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie BHP przy robotach budowlanych uwzględniając specyfikę planowanych do wykonania robót i zagrożenia wynikające z miejsca i charakteru tych prac.

6. Przechowywanie i transport materiałów niebezpiecznych

Do budowy nie przewiduje się materiałów niebezpiecznych.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

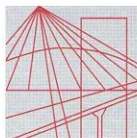
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje kierownik budowy (kierownik robót). W trakcie robót pracownicy są obowiązani do stosowania sprzętu ochrony osobistej, a w szczególności:

- odzież i obuwie robocze
- rękawice ochronne
- okulary ochronne

Zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac w pasach drogowych; pracowników należy wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze. Stosować odpowiednie oznakowanie miejsca pracy a także znaki drogowe dla pojazdów i pieszych. Technologia robót nie przewiduje zastosowania środków chemicznych mogących mieć wpływ na zdrowie pracowników. Przy robotach przewiduje się zastosowanie środków ochrony indywidualnej. Do prac elektrycznych dopuścić pracowników posiadających wymagane zaświadczenia kwalifikacyjne. Należy zapewnić łączność telefoniczną lub radiową ze służbami ratowniczymi (szczególnie Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe) na wypadek pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub innych sytuacji wymagających interwencji ww. służb.

13. Załączniki

Uprawnienia i ubezpieczenie projektanta



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/3106/10

Katowice, dnia 20 maja 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚI.OIIB n a d a j e

Panu(i) Pawłowi Olszańskiemu

Mgr inż. kierunku górnictwo i geologia
ur. dnia 30 marca 1977 w Gorlicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3106/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Paweł Olszański** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚI.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Paweł Olszański
Chopina 4/2
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-ZUS-KXD-Y9W *

Pan Paweł Olszański o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6784/10
adres zamieszkania ul. Dolnych Wałów 24/6, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

