

EL-BB mgr inż. Bogdan Bączkiewicz ul. Podgórna 7, 62-052 Chomęcice
tel. 792 476 010 mail. bogdan.baczkiewicz@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

DOSTOSOWANIA BUDYNKU HOTELOWEGO NR 1 DO WYMOGÓW
BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO ZGODNIE Z AKTUALNIE
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ DECYZJAMI PAŃSTWOWEJ STRAŻY
POŻARNEJ
RANŻA ELEKTRYCZNA

Inwestor:

ENEA S.A. Poznań
ul. Pastelowa 8
60-198 Poznań

Obiekt:

Budynek Hotelowy nr 1-Dziwnów ul.
Mickiewicza 8

Projektant:

mgr inż. Bogdan Bączkiewicz

nr uprawnień: 8345/27/76

.....

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Spis dokumentów formalno-prawnych

Oświadczenie

II. Opis techniczny

1.1 Dane ewidencyjne

1.2 Podstawa opracowania

1.3 Przedmiot inwestycji

1.4 Stan istniejący

1.5 Zakres opracowania

1.6 Oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne)

1.7 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

III. Uwagi końcowe

IV. Część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW

Część graficzna

1. Przebudowa rozdzielnic bud.1 – GWP	rys.IE-01.1
2. Instalacja SSP bud.1 – parter	rys.IE-02.1
3. Instalacja SSP bud.1 – I piętro	rys.IE-03.1
4. Instalacja SSP bud.1 – poddasze	rys.IE-04.1
5. Oświetlenie awaryjne bud.1 – parter	rys.IE-05.1
6. Oświetlenie awaryjne bud.1 – I piętro	rys.IE-06.1
7. Oświetlenie awaryjne bud.1 – poddasze	rys.IE-07.1

I. Spis dokumentów formalno-prawnych:

Oświadczenie projektanta

Uprawnienia projektowe

Zaświadczenie o przynależności do PIIB

załączniki:

* świadectwa dopuszczenia

* karty katalogowe

II. Opis techniczny

1.1 Dane ewidencyjne

Adres inwestycji

ul. Mickiewicza 8

72-420 Dziwnów

Inwestor:

ENEA S.A

ul. Pastelowa 8

60-198 Poznań

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa i uzgodnienia z inwestorem
- Aktualna inwentaryzacja
- Ekspertyza techniczna z listopada 2022
- Postanowienie Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej
- Obowiązujące przepisy:

PN-ISO 8421-3:1996	Ochrona przeciwpożarowa. Wykrywanie pożaru i alarmowanie. Terminologia.
PN-ISO 6790:1996	Sprzęt i urządzenia do zabezpieczeń pożarowych i zwalczania pożarów. Symbole graficzne na planach ochrony przeciwpożarowej. Wyszczególnienie.
PN-ISO 6790/AK:1997	Sprzęt i urządzenia do zabezpieczeń pożarowych i zwalczania pożarów. Symbole graficzne na planach ochrony przeciwpożarowej. Wyszczególnienie. (Arkusze krajowy)
PN-EN 60446:2002 (U)	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczenie i identyfikacja Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi.
PN-EN 54-1:1998	System sygnalizacji pożarowej. Wprowadzenie.
PN-EN 54-2:2002	System sygnalizacji pożarowej. Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej.
PN-EN 54-3:2003/A2:2006 (U)	Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 3: Pożarowe urządzenia alarmowe. Sygnalizatory akustyczne.
PN-EN 54-4:2001	Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 4: Zasilacze.
PN-EN 54-4:2001/A2:2006 (U)	Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 4: Zasilacze.
PN-EN 54-5:2003	Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 5: Czujki ciepła,

	czujki punktowe.
PN-EN 54-7:2004/A2:2006 (U)	Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 7: Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji.
PN-EN 54-10:2005	Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 10: Wykrywacze płomieni. Czujki punktowe.
PN-EN 54-11:2004/A1:2006	Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 11: Ręczne ostrzegacze pożarowe.
PN-EN 54-12:2005	Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 12: Czujki dymu – czujki liniowe działające z wykorzystaniem wiązki światła przechodzącego.
PN-EN 54-13:2005 (U)	Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 13: Ocena kompatybilności części.
Wytyczne SITP 2023	System sygnalizacji pożarowej, Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
PN-EN 61340-5-1:2002	Elektryczność statyczna. Część 5-1: Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrycznością statyczną. Wymagania ogólne.
PE-EN 61340-5-2:2002	Elektryczność statyczna. Część 5-2: Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrycznością statyczną. Przewodnik użytkownika.
PN-92/E-05200	Ochrona przed elektrycznością statyczną. Terminologia.
	Ochrona przed elektrycznością statyczną. Metody oceny zagrożeń wywołanych elektryzacją materiałów dielektrycznych stałych. Metody oceny zagrożenia pożarowego i/lub wybuchowego.
PN-92/E-05202	Ochrona przed elektrycznością statyczną. Bezpieczeństwo pożarowe i/lub wybuchowe. Wymagania ogólne.
PN-B-02877-4:2001	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.
PN-B-02877-4:2001/ Az1 :2006	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.

1.3 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznej dostosowania budynku hotelowego nr 1 i 2 przy ul. Mickiewicza 7 i 8 w Dziwnowie do aktualnych wymogów przepisów ochrony przeciwpożarowej. (zgodnie z aktualnymi przepisami i decyzją PSP)

1.4 Stan istniejący

Aktualnie budynek nr 1 nie jest wyposażony w PWP.
Brak awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

1.5 Zakres opracowania

Projekt wykonawczy dotyczy przystosowania budynku do zaleceń wynikających z ekspertyzy technicznej dot. stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynków hotelowych ENEA S.A. zlokalizowanego w Dziwnowie przy ul. Mickiewicza 4 i 8 poprzez:

Pożarowy wyłącznik prądu. Zostanie wykonany przycisk przy wejściu do budynków jako nowo projektowany wg.. Przycisk wyłączy dopływ prądu w całym budynku.
Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – jest wymagane na drogach ewakuacyjnych.
Drogi ewakuacyjne wyposażone zostaną w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.
Budowę SSP opartego na autonomicznych czujkach dymu.

1.5.1 Pożarowy wyłącznik prądu w budynkach nr1

bud.1 Po zdemontowaniu istniejącego głównego wyłącznika prądu w jego miejsce należy zamontować na szynie TH 45 rozłącznik izolacyjny FRX 125 A – Legrand wraz z wzrostową cewką wybijakową. Dodatkowo cewkę wyłącznika pożarowego należy zasilić z przełącznika faz.

Przycisk w kasecie zamontować przy wejściu do budynku. Do przycisku doprowadzić przewód niepalny. Instalację wykonać jako p.t. (rys.IE-01.1)
Zadziałanie wyzwalacza spowoduje wyłączenie napięcia w całym obiekcie oraz zapalenie się oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w traktach komunikacyjnych budynku.

1.5.2 Instalacja SSP w budynkach nr1

Instalacja zostanie wykonana z wykorzystaniem autonomicznych czujek dymu ADR 20 N POLON. Czujka przeznaczona jest do wykrywania dymu w pierwszej fazie pożaru, dzięki własnemu zasilaniu nie ma potrzeby doprowadzania zewnętrznego źródła zasilania. Czujka alarmuje dźwiękowo i akustycznie.
Rozmieszczenie czujek pokazano na rys. „Instalacja SSP dla poszczególnych kondygnacji w bud. nr 1 .
W załączeniu świadectwa dopuszczenia CNBOP

1.5.3 Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne w budynkach nr1

W budynkach nie występuje awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.
W celu dostosowania budynku do ochrony przeciwpożarowej należy zastosować awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych (korytarze, klatki schodowe, przedsionki itp.) o natężeniu nie mniej niż 2 lx (wymogi ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej)

oraz min. 5 lx w pobliżu urządzeń p.poż (natężenie wynikające z normy PN-EN 1838:2013).
Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego umożliwiają łatwe i pewne opuszczenie obiektu w czasie zaniku oświetlenia podstawowego. Oświetlenie to, zasilane będzie napięciem gwarantowanym z akumulatorów zabudowanych w oprawach awaryjnych. Załączenie opraw następuje

automatycznie po zaniku zasilania podstawowego. Czas pracy ciągłej zastosowanych opraw wynosi 3h.

Oprawy awaryjne zasilać przewodem typu YDY(p) 3x1,5mm² 750V z zabezpieczeń obwodów oświetleniowych zlokalizowanych w tablicach piętrowych.

Na zewnątrz budynku zastosować oprawy awaryjne przeznaczone do pracy na zewnątrz.

Wszystkie zamontowane oprawy do oświetlenia awaryjnego powinny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP.

W obiekcie należy zamontować oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne bez opcji monitoringu opraw centralnego monitorowania.

Specyfikacja techniczna

* oprawa awaryjna natynkowa SKL SKALAR-S

czas pracy awaryjnej 3 h

napięcie zasilania 230 V

(dane techniczne w załączonej karcie katalogowej,

* oprawa ewakuacyjna OXIMIA

napięcie zasilania 230 V

(dane techniczne w załączonej karcie katalogowej)

III Uwagi końcowe

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną i zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych". Część III. Roboty elektryczne.

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny odpowiadać odpowiednim normom, jednoznacznie przepisom ich stosowania, wykorzystania i być stosowane zgodnie z dokumentacją zgodnie z art.10 Prawa Budowlanego wraz z późniejszymi oraz przepisami Ministra Planowania Przestrzennego i Budownictwa z 19.12.1994 r. wraz z późniejszymi zmianami.

Wszystkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania na budowie winny posiadać stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ITB, PZH oraz innych wymaganych instytucji .

Opracował:

mgr inż. Bogdan Bączkiewicz