

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Temat: **PROJEKT OŚWIETLENIA AWARYJNEGO EWAKUACYJNEGO
W BUDYNKU DOMU DZIECKA**

Branża : **Elektryczna**

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Budynek Domu Dziecka
Ul. Skarbowa 8
47-200 Kędzierzyn-Koźle**

Inwestor : **Budynek Domu Dziecka
Ul. Skarbowa 8
47-200 Kędzierzyn-Koźle**

Nazwa i adres jednostki projektowania:

EL-PROJEKT **Więńczysław Turza**
ul. Wakacyjna 26
47-230 Kędzierzyn-Koźle

Autor projektu: **inż. Więńczysław Turza**
upr. nr OPL/0177/POOE/05

podpis.....

Kędzierzyn-Koźle, 18-03-2020

1. Przedmiot i zakres projektu

1.1.1. W zakres projektu wchodzi wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego w budynku Domu Dziecka w Kędzierzynie-Koźlu.

Zakres projektu:

- Rozbudowa istniejących tablic elektrycznych o dodatkowe wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo prądowe z członem nadmiarowo prądowym.
- Budowa instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.

1.2. Podstawa opracowania

Obowiązujące przepisy i normy,

Decyzja PSP nr **PZ.5580.12.2019**

Decyzja PSP nr **PZ.5580.12.2019**

Pomiar energii elektrycznej.

Pomiar zużytej energii elektrycznej dla obsługi budynku Domu Dziecka nie ulega zmianie.

1.3. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.

Instalacje oświetlenia awaryjnego należy wykonać przewodami ognioodpornymi. Przewody te muszą być montowane do podłoża za pomocą osprzętu ognioodpornego posiadającego dopuszczenie CNBOP.

Rurki elektroinstalacyjne należy stosować przy każdym przejściu przez ściany i stropy.

Oprawy oświetleniowe awaryjne ewakuacyjne należy zasilić przewodami 2 żyłowymi typu HDGs 2x1,5mm² PH90.

Zasilanie opraw awaryjnych należy wziąć z tablic T3, T5, T6, T8, T10 i TG. W tym celu należy zdemontować płytę izolacyjną czołową w tablicach, wyciąć w nich otwór pod zabezpieczenia typu P312 B10. Oprawy awaryjne doświetlają również miejsca, gdzie znajdują się gaśnice, hydranty i apteczka pierwszej pomocy.

Zaprojektowano oprawy typu:

Logica LED LG 4W SE 1H IP65, PIKT. TYP 1 – EW1

Logica LED SIGN 4W SE 1H IP65, NS, PIKT. SIGN – EW2

Logica LED LG 4W SE 1H IP65, PIKT. TYP 2 – EW1

Logica LED 4W SE 1H, NS, IP65, NS – AW1

F65LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H LTO, IP65 – AW2

1.4. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

W projektowanym obiekcie występuje sieć typu TN-C-S. Układ ten zapewnia rozdzielanie funkcji przewodu PEN na przewód PE i N. Rozdzielenie tych funkcji występuje w tablicy głównej. Przewodu ochronnego i neutralno ochronnego nie wolno zabezpieczać ani przerywać sprzętem łącznikowym. Ochronie podlegają wszystkie elementy urządzeń elektrycznych, które normalnie nie powinny znaleźć się pod napięciem, jednak przerzut napięcia może spowodować porażenie prądem elektrycznym. Do urządzeń tych zaliczyć należy obudowy tablic rozdzielczych (metalowych), styki ochronne gniazd wtyczkowych oraz zaciski ochronne innych urządzeń elektroenergetycznych.

1.12. Próby i badania powykonawcze.

Każda instalacja podczas montażu i po jej wykonaniu a przed przekazaniem do eksploatacji powinna być poddana próbom w celu sprawdzenia, czy zostały spełnione wymagania w/w normy. W ramach sprawdzenia odbiorczego należy wykonać pomiary:

Ciągłości przewodów roboczych i ochronnych, w tym głównych i dodatkowych połączeń wyrównawczych,
Rezystancji izolacji instalacji i urządzeń elektrycznych,
Wyłączników różnicowo prądowych przeciw porażeniowym,
Sprawdzenia biegunowości,
Próby zadziałania urządzeń,
Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń,

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1. BILANS ENERGETYCZNY DLA BUDYNKU

Prądy znamionowe zabezpieczeń w/z-tów zabezpieczają niewielki wzrost mocy przez awaryjne.

Oprawy awaryjne są zaprojektowane w II klasie ochronności.

3. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

3.1. Układ sieciowy - TN-C-S dla napięć II zakresu.

- ochrona przed dotykiem bezpośrednim,
- ochrona przed dotykiem pośrednim,
- ochrona przed prądami przetężeniowymi,

3.2. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim.

- zastosowanie izolowanych części czynnych,
- zastosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony IP65,

3.3. Ochrona przed dotykiem pośrednim.

- samoczynne wyłączenie zasilania - wyłączenie zasilania,
- zastosowanie uzupełniającego środka ochrony przy użyciu uziemienia ochronnego.

W projekcie zasilania elektrycznego przyjęto max dopuszczalne czasy wyłączeń:

- dla głównych linii zasilających - do 5s, dla w/z-tów - do 0,4s

Wyłączenie zasilania będzie realizowane przez:

- urządzenia ochronne różnicowo prądowe przeciwporażeniowe z członem nadmiarowo prądowym. Uziemienia ochronne powinny łączyć ze sobą następujące części przewodzące:

- przewód ochronny obwodu rozdzielczego,
- gł. szynę uziemiającą w TG,

3.4. Ochrona przed prądami przetężeniowymi.

Realizowana przez urządzenia nadmiarowo prądowe.

3.5. Ochrona przed prądem zakłóceniovym.

Odbiorniki powinny mieć świadectwa dopuszczenia do stosowania na terenie Unii Europejskiej i posiadać filtry przeciwzakłóceniovym.

3.6. Normy i opracowania związane z projektem wykonawczo budowlanym.

- 1) Ustawa „Prawo budowlane” z 7 lipca 1994 r wraz ze zmianami.
- 3) Ustawa z 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej wraz ze zmianami,

Ponadto wymagania odnośnie do instalacji częściowo określają:

1. Ustawa z 3 kwietnia 1993 r. o badaniach i certyfikacji (Dz.U. Nr 55, poz. 250 z późn. zm.),
2. Ustawa z 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz.U. Nr 169, poz. 1386),
3. Ustawa „Prawo Energetyczne” z 10 kwietnia 1997 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690).

Najważniejszą normą określającą wymagania techniczne dotyczące instalacji elektrycznych jest norma wieloarkuszowa:

- PN-EN 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, składająca się z ustanowionych dotychczas arkuszy.

Budowa sieci rozdzielczych n/n i instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych musi spełniać między innymi wymogi norm i pism:

- N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.

4. UWAGI KOŃCOWE

Można stosować materiały zamiennie innych producentów pod warunkiem, że nie będą o gorszych parametrach technicznych i będą zaakceptowane przez inwestora i projektanta. W tym celu wykonawca złoży u inwestora w formie pisemnej zestawienie tabelaryczne materiałów projektowanych i zamiennych wraz z kartami katalogowymi z danymi technicznymi materiałów projektowanych i zamiennych. Jeśli chodzi o oprawy to wykonawca może wybrać innego producenta ale będzie musiał wykonać obliczenia natężenia oświetlenia dla opraw zamiennych.

Wszystkie prace wykonać wg przyjętej techniki montażu instalacji elektrycznej przestrzegając obowiązujące przepisy budowy i norm elektrycznych a w szczególności:

- Projekt wykonawczy,
- Normy techniczne, Prawo budowlane,
- Ustawa „Prawo budowlane” z 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity - Dz.U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126),
- Ustawa z 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. z 2003 r., Nr 80, poz. 718),
- Ustawa z 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity - Dz.U. z 2002 r., Nr 147, poz. 1229),
- Ustawa z 27 lutego 2003 r. o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej. (Dz.U. z 2003 r., Nr 52, poz. 452).

Ponadto:

- Części metalowe zabezpieczyć przed korozją,
- Odbiór instalacji elektrycznej musi być poprzedzony koniecznymi pomiarami z pozytywnym wynikiem,

Materiały i wyroby budowlane.

- Do robót elektromontażowych objętych projektem należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, na które zgodnie z przepisami o badaniach i certyfikacji wydano:
- Certyfikaty na znak bezpieczeństwa
- Deklaracje zgodności i właściwości użytkowych.

Wpływ obiektu na środowisko

Przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne oraz techniczne nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Linia zasilająca n/n w trakcie eksploatacji nie będzie emitowała hałasu lub drgań i innych uciążliwych zakłóceń. Instalacja ta nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego.

Wytyczne i nadzór.

Przed przystąpieniem do prac należy:

Po zakończeniu robót wykonać:

- pomiary powykonawcze zakończone pozytywnym protokołem pomiarów,
 - pomiar rezystancji izolacji kabli
 - ciągłości przewodów ochronnych, w tym przewodów połączeń wyrównawczych głównych
 - pomiar rezystancji izolacji elektrycznej przewodów
 - pomiar wyłączników różnicowo prądowych
 - pomiar natężenia oświetlenia



CECHY PRODUKTU

Moc znamionowa* 8, 11, 24 W

Zasilanie 230Vac ± 10% 50/60Hz

Tryb pracy SE (praca tylko awaryjna), SA/PS (praca ciągła)

Zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

Stopień ochrony IP65

Czas autonomii 1h, 2h, 3h, 6h dla wersji 8W

Temp. pracy 0°C + +40°C

Montaż nastropowy, do wbudowania, na ścianie

Obudowa poliwęglan w kolorze szarym RAL 7035

Układ optyczny symetryczny, metalizowany poliwęglan

Klosz przezroczysty poliwęglan

Źródło światła LED

* Podana wartość mocy ma na celu szybkie porównanie jakości oprawy świetlówkowej odpowiadają poszczególnym oprawom diodowym

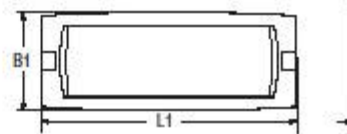


Logica LED

Oprawa oświetlenia awaryjnego LED

Oprawy oświetlenia awaryjnego, które charakteryzuje zaawansowana technologia elektroniczna. Standardowo przystosowane do pracy w systemie AutoTest, po podłączeniu Jednostki Centralnej 12100 automatycznie przechodzą w tryb pracy CentralTest. Natomiast po wyposażeniu ich w moduł komunikacji radiowej przechodzą do pracy w systemie monitoringu drogi radiowej - Logica FM. Zastosowane rozwiązania technologiczne pozwalają użytkownikowi na wybór czasu autonomii 1h/2h/3h, a nawet 6h! Oprawy do pracy ciągłej (SA) posiadają funkcję świecenia w trybie niskiej intensywności (PS), zalecaną do kin, teatrów czy hal widowiskowo-sportowych.

Ze względu na bardzo dużą symetrię oraz równomierność świecenia, oprawy Logica LED mogą być montowane zarówno natropowo, do wbudowania oraz na ścianie. Specjalistyczny układ optyczny z odpowiednio rozmieszczonymi diodami LED oraz zasilacz najnowszej generacji pozwala na osiągnięcie przez oprawę, w trybie pracy awaryjnej, bezprecedensowego strumienia świetlnego o wartości 1500lm. Dzięki temu oprawy Logica LED możemy montować nawet na 12m, gwarantując użytkownikowi wymagane natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej.



Akcesoria

w komplecie

Kod	Opis
-	DLAWNICA DO INSTALACJI PROWADZONYCH W RURKACH
12100	ZESTAW DO ZABUDOWY - PUSZKA POD TYNKOWĄ
12101	ZESTAW DO MONTAŻU NA ŚCIENNEGO - UCHWYT DO SZYBKIEGO MONTAŻU
12176	PIKTOGRAM STRZAŁKA W PRAWO (TYLKO DO OPRAW W WERSJI SA/PS)
12178	PIKTOGRAM STRZAŁKA W LEWO (TYLKO DO OPRAW W WERSJI SA/PS)
12177	PIKTOGRAM STRZAŁKA W DÓŁ (TYLKO DO OPRAW W WERSJI SA/PS)

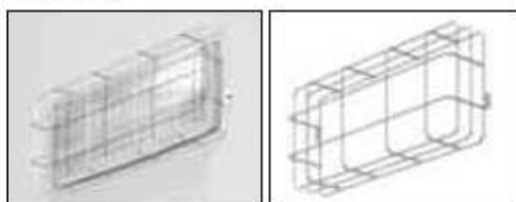
Moc* W	L	B	H	L1	B1	H1	Wskaznik (W) piktogram
8	406	147	81	440	170	10	20
11	406	147	81	440	170	10	20
24	406	147	81	440	170	10	20

Akcesoria

należy zamawiać oddzielnie

Kod	Opis
12104	SIATKA OCHRONNA
12101	ZESTAW DO MONTAŻU DOSTROPOWEGO
12176	PIKTOGRAM STRZAŁKA W PRAWO
12178	PIKTOGRAM STRZAŁKA W LEWO
12177	PIKTOGRAM STRZAŁKA W DÓŁ

SIATKA OCHRONNA



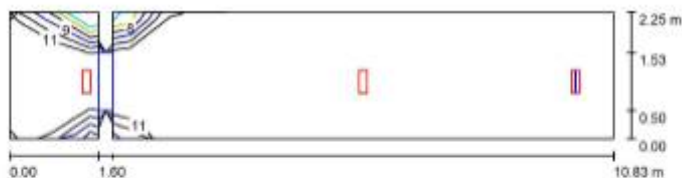
12104 SIATKA OCHRONNA

należy zamawiać oddzielnie

Spis treści

DOM DZIECKA	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
0.19 - KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	3
0.16 - KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	4
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	5
21 - KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	6
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	7
12 - SALONIK	
Podsumowanie	8
126 - KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	9
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	10

0.19 - KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m, Wartość Lux, Skala 1:76
Współczynnik konserwacji: 0.91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	16	8.64	23	0.556
Podłoga	0	15	4.63	24	0.303
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	0	16	0.00	216	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 15 x 3 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghell SpA 12182 LOG LED LG 8W SE 2/4/6P 750LM (1.000)	750	750	4.0
			W sumie: 2250	W sumie: 2250	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.50 W/m² = 3.21 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 24.06 m²)

0.16 - KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.91

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	2.80	14	0.274
Podłoga	0	10	2.34	14	0.231
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	14	0.00	190	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [mm]	Φ (Lampy) [mm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12182 LOG LED LG 8W SE 2/4/6P 750LM (1.000)	750	750	4.0
W sumie:			750	750	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.33 \text{ W/m}^2 = 3.26 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.00 m^2)

0.16 - KOMUNIKACJA / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 45

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	HYDRANT	pozioma	4 x 4	11	9.49	14	0.828	0.693

21 - KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.91

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_{m} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.91	1.33	13	0.168
Podłoga	0	7.85	1.22	13	0.155
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	9.73	0.00	225	/

Płaszczyzna pracy:

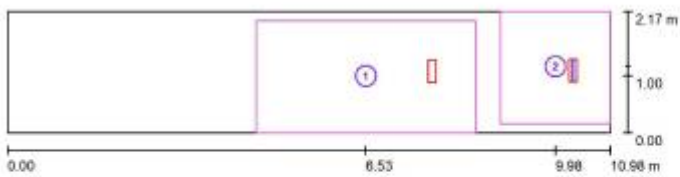
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 22 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 12182 LOG LED LG 8W SE 2/4/6P 750LM (1,000)	750	750	4.0
			W sumie: 1500	W sumie: 1500	8.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.34 \text{ W/m}^2 = 4.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.83 m^2)

21 - KOMUNIKACJA / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 79

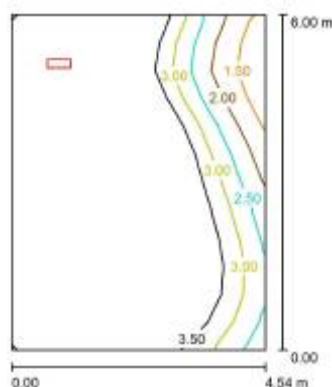
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	HYDRANT	pozioma	8 x 4	9.44	8.32	11	0.881	0.763
2	GASNICA	pozioma	4 x 4	12	11	13	0.938	0.888

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pozioma	2	10	8.32	13	0.80	0.65

12 - SALONIK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.91

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.67	1.18	7.25	0.253
Podłoga	0	4.67	1.08	7.30	0.231
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	7.54	0.00	233	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 12 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 12182 LOG LED LG 8W SE 2/4/6P 750LM (1.000)	750	750	4.0
W sumie:			750	750	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.15 W/m² = 3.15 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 27.24 m²)

126 - KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.91

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	1.26	20	0.110
Podłoga	0	11	1.17	20	0.103
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	14	0.03	394	/

Płaszczyzna pracy:

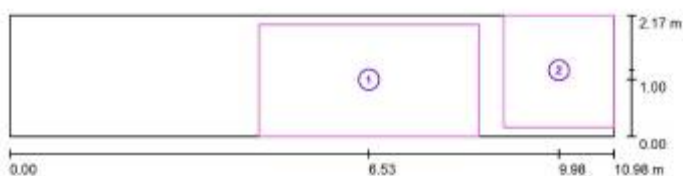
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 22 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 12182 LOG LED LG 8W SE 2/4/6P 750LM (1.000)	750	750	4.0
W sumie:			1500	1500	8.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.34 W/m² = 2.93 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 23.83 m²)

126 - KOMUNIKACJA / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 79

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{min}	E_{min} / E_{max}
1	HYDRANT	pozioma	8 x 4	16	12	19	0.736	0.617
2	GASNICZA	pozioma	4 x 4	17	15	20	0.899	0.760

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_{min}	E_{min} / E_{max}
pozioma	2	16	12	20	0.72	0.59

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Oprawa Formula F65LED AT OPTICOM 7,5W SE/SA 1h LTO IP65 – AW2	szt.	4
2.	Oprawa Logica LED SIGN 4W SE 1h IP65, NS, PIKT, SIGN – EW2	szt.	19
3.	Oprawa Logica LED LG 4W SE 1h IP65, PIKT, typ 1 – EW1	szt.	14
	Oprawa Logica LED LG 4W SE 1h IP65, PIKT, typ 2 – EW3	szt.	3
4.	Oprawa Logica LED 4W SE 1h IP65, NS, NS – AW1	szt.	26
5.	Przewód HDGs 2x1,5 mm ²	m	380
4.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm ²	m	14
6.	Wyłącznik przeciwporażeniowy typu P312 B10	szt.	5
7.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami z certyfikatem CNBOP	kg	6



KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Kędzierzynie-Koźlu

DOM DZIECKA
w Kędzierzynie-Koźlu
M. P. K. 19
5.04.19 365
9

Znak sprawy: PZ.5580.12.2019

DECYZJA

Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej
w Kędzierzynie – Koźlu z dnia 04 kwietnia 2019 roku.

Na podstawie art. 26 ust. 1 pkt. 1 i art. 27 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (J.t. Dz. U. z 2018 poz. 1313 – zwanej dalej ustawą PSP) oraz art. 104 i art. 107 §1 oraz §3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (J.t. Dz. U. z 2018 poz. 2096 – zwanej dalej KPA) w związku z uchybieniami naruszającymi przepisy przeciwpożarowe, a opisanymi w protokole z dokonanej kontroli w:

Domu Dziecka w Kędzierzynie-Koźlu
ul. Skarbowa 8, 47-200 Kędzierzyn-Koźle
(oznaczenie miejsca przeprowadzenia czynności kontrolno-rozpoznawczych)

n a k a z u j ę

Domowi Dziecka w Kędzierzynie-Koźlu
ul. Skarbowa 8, 47-200 Kędzierzyn-Koźle
(oznaczenie podmiotu objętego czynnościami kontrolno-rozpoznawczymi)

w y k o n a n i e n a s t ę p u j ą c y c h o b o w i ą z k ó w :

► **Obowiązek nr 1:** Doprowadzić do pełnej sprawności technicznej urządzenie zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczającego jego skutki - aktywnego systemu detekcji gazu GAZEX.

Podstawa prawna obowiązku nr 1:

- Art. 4 ust. 1 pkt. 1, pkt. 3 i pkt. 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J.t. Dz. U. z 2018 poz. 620) – zwanej dalej ustawą poż.
- § 2 ust. 1 pkt. 9 oraz § 3 ust. 2 i ust. 3 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (J.t. Dz. U. z 2010 poz. 719) – zwane dalej rozporządzeniem ppoż. budynków.
- § 158 ust. 5 rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki (J.t. Dz. U. z 2017 poz. 2285) – zwane dalej rozporządzeniem o warunkach technicznych.

Termin wykonania obowiązku nr 1 ustalą na dzień: 31 sierpień 2019 r.

► **Obowiązek nr 2:** Wyposażyć budynek w wymagane urządzenie przeciwpożarowe - oświetlenie awaryjne.

Podstawa prawna obowiązku nr 2:

- Art. 4 ust. 1 pkt. 2 i pkt. 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J.t. Dz. U. z 2018 poz. 620),
- § 16 ust. 2 pkt. 6 rozporządzenia MSWIA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (J.t. Dz. U. z 2010 poz. 719).

Termin wykonania obowiązku nr 2 ustalam na dzień: 31 grudzień 2019 r.

UZASADNIENIE

W dniu 05.03.2019 r. na podstawie upoważnienia z dnia 21.02.2019 r. znak PZ.5580.12.2019 Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu w Domu Dziecka w Kędzierzynie-Koźlu ul. Skarbowa 8, 47-200 Kędzierzyn-Koźle, funkcjonariusze Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu przeprowadzili czynności kontrolno-rozpoznawcze, z których sporządzili protokół znak PZ.5580.12.2019 z dnia 05.03.2019 r.. Protokół został podpisany w dniu 06.03.2019 r. przez Panią Ewę Miller – dyrektor Domu Dziecka w Kędzierzynie-Koźlu, która po zapoznaniu się z nim, podpisała go wnosząc zastrzeżenia (adnotacja Pani Ewy Miller w protokole ustaleń z czynności kontrolno rozpoznawczych „*uwagi i zastrzeżenia zostaną wniesione w niezwłocznym terminie na piśmie*”).

W trakcie przeprowadzanych czynności kontrolno-rozpoznawczych stwierdzono wymienione w protokole nieprawidłowości z zakresu ochrony przeciwpożarowej w zakresie:

- 1) Oznakowanie znakami zgodnymi z Polskimi Normami miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic (przeciwpożarowe wyłączniki prądu znajdujące się przy wejściach do budynku oraz gaśnice znajdujące się w pomieszczeniu kotłowni) – oznakowanie do uzupełnienia,
- 2) Oznakowanie znakami zgodnymi z Polskimi Normami kierunków dróg i wyjść ewakuacyjnych (klatki schodowe wyjścia z pomieszczeń piwnicy) – oznakowanie do uzupełnienia,
- 3) Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego nie została poddana okresowej aktualizacji od 1997 roku. Ponadto przedmiotowa instrukcja nie spełnia zapisów §6 Rozporządzenia MSWIA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (m.in. nie zawiera elementów z §6 ust.1, nie znajduje się w miejscach dostępnych dla ekip ratowniczych, co powoduje brak możliwości natychmiastowego wykorzystania na potrzeby prowadzenia działań ratowniczych),
- 4) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu nie został poddany przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym. Nie przedstawiono do wglądu protokołu z okresowego sprawdzenia stanu technicznego przedmiotowego urządzenia przeciwpożarowego),
- 5) Przeprowadzić kontrolę stanu technicznego instalacji gazowej oraz aktywnego systemu detekcji gazu GAZEX. Nie przedstawiono do wglądu aktualnego protokołu z okresowej kontroli przedmiotowej instalacji gazu oraz systemu GAZEX,

6) Budynek nie posiada wymaganego oświetlenia awaryjnego w odniesieniu do strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL V. Podczas kontroli stwierdzono, że budynek zaklasyfikowany został do ZL V, jest budynkiem Niskim i nie posiada wymaganego oświetlenia awaryjnego, co powoduje, że budynek istniejący uznaje się za zagrażający życiu.

Dowodem na zaistniałe nieprawidłowości jest protokół z czynności kontrolno-rozpoznawczych z dnia 05.03.2019 r., gdzie w punkcie „Wykaz Stwierdzonych Nieprawidłowości” na stronie 7 i 8 opisano przedmiotowe nieprawidłowości.

Strona postępowania w trakcie trwania czynności kontrolno-rozpoznawczych w dniu 05.03.2019 r. usunęła nieprawidłowość t.j. oznakowanie znakami zgodnymi z Polskimi Normami miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic (przeciwpożarowe wyłączniki prądu znajdujące się przy wejściach do budynku oraz gaśnice znajdujące się w pomieszczeniu kotłowni).

Pismem PZ.5580.12.2019 z dnia 08.03.2019 r. zawiadomiono stronę tj. Panią Ewę Miller – Dyrektora Domu Dziecka w Kędzierzynie-Koźlu (ul. Skarbowa 8, 47-200 Kędzierzyn-Koźle) o wszczęciu postępowania administracyjnego z urzędu w sprawie nakazania usunięcia pozostałych nieprawidłowości. Strona skorzystała z prawa wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów w sprawie (zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego zostało wysłane w dniu 11.03.2019 r., adresat tj. Dom Dziecka w Kędzierzynie-Koźlu, ul. Skarbowa 8, 47-200 Kędzierzyn-Koźle), podjął przesyłkę w terminie – doręczenie zostało dokonane dnia 13.03.2019 r.

W dniu 27.03.2019 r. do Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej wpłynęło pismo od Domu Dziecka w Kędzierzynie-Koźlu ul. Skarbowa 8, 47-200 Kędzierzyn-Koźle znak D.DZ.071.1.319.19 z dnia 26.03.2019 r. (data wpływu do tut. jednostki 27.03.2019 r.) zawierające wyjaśnienia i sprostowania do wyników kontroli przeprowadzonej w dniu 05.03.2019 r. Przedmiotowe pismo zawierało:

- kserokopię protokołu z okresowego sprawdzenia stanu technicznego urządzenia przeciwpożarowego – przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Protokół nr 20/03/2018 z dnia 06.03.2019 r. Badania przeprowadziła firma MH-Elektro. Instalatorstwo Elektryczne i Pomiarzy Musioł Hubert. Badania przeprowadził Pan Hubert Musioł (nr. upr. E116/4305e/2017 oraz D116/4305e/2017),
- kserokopię protokołu z przeglądu technicznego instalacji gazowej od kurka głównego do urządzeń gazowych. Protokół z dnia 06.03.2019 r. Badania przeprowadziła firma Termosystem s.c., ul. Bolesława Chrobrego 14, 47-200 Kędzierzyn-Koźle. Badanie przeprowadził Pan Jerzy Działuk (upr. nr. 166/D/0266B/2016) oraz Pan Zbigniew Zieliński (upr. nr. 166/E/0268B/2016),
- kserokopię protokołu przeglądu aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej GAZEX. Protokół nr 06.03.2019 r. Przegląd przeprowadził Pan Zbigniew Zieliński (upr. nr. 166/E/0268B/2016, 166/E/0268A/2016 oraz 166/E/0268/2016),
- kserokopię uchwały nr 38/2015/4 z dnia 13.12.1961 r. dotycząca przekazania w trwałą zarząd i użytkowanie nieruchomości.

Po przeprowadzonej analizie dokumentacji, stwierdzono, że w protokole z przeglądu aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej GAZEX z dnia 06.03.2019 r., Pan Zbigniew Zieliński (upr. nr. 166/E/0268B/2016) stwierdził, że system detekcji gazu jest uszkodzony, ze względu na wiek nie podlega naprawie i że należy go wymienić.

W trakcie czynności kontrolno rozpoznawczych ustalono, że Dom Dziecka w Kędzierzynie-Koźlu (ul. Skarbowa 8, 47-200 Kędzierzyn-Koźle) jest budynkiem wolnostojącym, niskim (N) o 3 kondygnacjach nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej. Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL V oraz pomieszczenie (kotłownia na paliwo gazowe) stanowiące odrębną strefę pożarową z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania do PM. Kubatura całkowita budynku wynosi 7.800,00 m³, powierzchnia zabudowy wynosi 578,00 m² natomiast powierzchnia użytkowa budynku wynosi 1.215,90 m². Na podstawie informacji ustnych uzyskanych od Pani Ewy Miller – dyrektor domu dziecka wynika, że budynek został wybudowany przed 1939 r. oraz że jest wpisany do Rejestru Zabytków. Maksymalna liczba osób w obiekcie ok. 30 osób (17 dzieci / 13 osób personelu).

Ad.1 Doprowadzić do pełnej sprawności technicznej urządzenie zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczającego jego skutki - aktywnego systemu detekcji gazu GAZEX.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 pkt. 1, 3 i 4 ustawy ppoż, właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych, zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie oraz zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji. Urządzenia przeciwpożarowe należy przez to rozumieć urządzenia stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, do których należy zaliczyć urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki - § 2 ust. 1 pkt. 9 rozporządzenia ppoż. budynków. Urządzenia przeciwpożarowe powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami oraz w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów - § 3 ust. 2 rozporządzenia ppoż. budynków. Przeglądy techniczne oraz czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku - § 3 ust. 3 rozporządzenia ppoż. budynków. Urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu należy stosować w tych pomieszczeniach, w których łączna nominalna moc cieplna zainstalowanych urządzeń gazowych jest większa niż 60 kW - § 158 ust. 5 rozporządzenia o warunkach technicznych. W trakcie czynności kontrolno rozpoznawczych nie przedstawiono do wglądu aktualnego protokołu z okresowej kontroli urządzenia zabezpieczającego przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki - aktywnego systemu detekcji gazu. W wyniku analizy przesłanej dokumentacji z dnia 26.03.2019 r., stwierdzono, że w protokole z przeglądu aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej GAZEX z dnia 06.03.2019 r., Pan Zbigniew Zieliński (upr. nr. 166/E/0268B/2016) stwierdził, że system detekcji gazu jest uszkodzony, ze względu na wiek nie podlega naprawie i że należy go wymienić. System detekcji gazu sygnalizuje pojawienie się niebezpiecznych stężeń gazów, a ponadto może włączać różne urządzenia wykonawcze ograniczające lub niwelujące zagrożenie wybuchem. Urządzenia mimo ich zaawansowanej konstrukcji nie są wieczne, zużywają się i są narażone na różnego

rodzaju czynniki zewnętrzne. Sprawnie działający system detekcji gazów nie tylko może zapobiec wybuchowi, ale również ograniczyć intensywność pożaru, co przedkłada się na nasze bezpieczeństwo. Wobec powyższego należy przeprowadzić wszelkie niezbędne czynności mające na celu przywrócenie pełnej sprawności technicznej urządzenia zabezpieczającego przed powstaniem wybuchu i ograniczającego jego skutki, celem zapewnienia osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo a także możliwość ewakuacji w przypadku zaistnienia zagrożenia.

Ad.2 Wyposażyć budynek w wymagane urządzenie przeciwpożarowe - oświetlenie awaryjne. Budynek nie posiada wymaganego oświetlenia awaryjnego w odniesieniu do strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL V.

Właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji - art. 4 ust. 1 pkt. 2 i pkt 4 ustawy ppoż. Użytkowany budynek istniejący uznaje się za zagrażający życiu ludzi, gdy występujące w nim warunki techniczne nie zapewniają możliwości ewakuacji ludzi. Podstawą do stwierdzenia, że w budynku występują warunki techniczne niezapewniające możliwości ewakuacji ludzi jest brak wymaganego oświetlenia awaryjnego w odniesieniu do strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL V - § 16 ust. 2 pkt. 6 rozporządzenia ppoż. budynków. Podczas kontroli ustalono, że budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL V, jest budynkiem Niskim i nie posiada wymaganego oświetlenia awaryjnego, co powoduje, że budynek istniejący uznaje się za zagrażający życiu. Oświetlenie awaryjne w bardzo dużym stopniu wpływa na bezpieczeństwo osób znajdujących się w danym budynku w czasie niespodziewanych i niebezpiecznych sytuacji typu pożar bądź awaria oświetlenia podstawowego, zapewniając bezpieczne opuszczenie zagrożonego miejsca lub umożliwiając uprzednie podjęcie próby zakończenia potencjalnie niebezpiecznego procesu. Celem awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego jest zatem zapewnienie oświetlenia określonej strefy, w sposób niezwłoczny, automatycznie i na wystarczający czas, w przypadku, gdy zawiedzie zasilanie oświetlenia podstawowego. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinna spełniać następujące funkcje:

- oświetlać znaki drogi ewakuacyjnej,
- wytwarzać natężenie oświetlenia na i wzdłuż dróg ewakuacyjnych, tak, aby możliwy był bezpieczny ruch w kierunku wyjścia do miejsca zapewniającego bezpieczeństwo,
- zapewniać, aby miejsca alarmu pożarowego i sprzętu przeciwpożarowego rozmieszczone wzdłuż dróg ewakuacyjnych mogły być łatwo zlokalizowane i zastosowane,
- umożliwiać działania związane ze środkami bezpieczeństwa.

Wobec powyższego, należy wyposażyć budynek w wymagane oświetlenie awaryjne.

Wykonanie powyższych obowiązków jest spełnieniem wprost naruszonych przepisów, co w najprostszy sposób doprowadza Dom Dziecka w Kędzierzynie-Koźlu ul. Skarbowa 8, 47-200 Kędzierzyn-Koźle do stanu zgodnego z prawem w zakresie bezpieczeństwa pożarowego. Nakaz jest zgodny ze słusznym interesem strony postępowania, a przez

podniesienie ogólnego poziomu bezpieczeństwa pożarowego z interesem społecznym. Wykonanie powyższych obowiązków ułatwi prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych w przypadku wybuchu pożaru oraz umożliwi bezpieczną ewakuację ludzi znajdujących się w obiektach zakładu. Wyznaczając termin realizacji obowiązku kierowano się interesem społecznym, dotyczącym dopuszczalnej tolerancji czasowej trwania nieprawidłowości oraz słusznym interesem strony, z którego wynika realna możliwość wykonania koniecznych prac – to jest wykonalnością decyzji.

O zrealizowaniu zaleceń zawartych w decyzji należy powiadomić Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie - Koźlu oddzielnym pismem.

Mając powyższe na uwadze postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

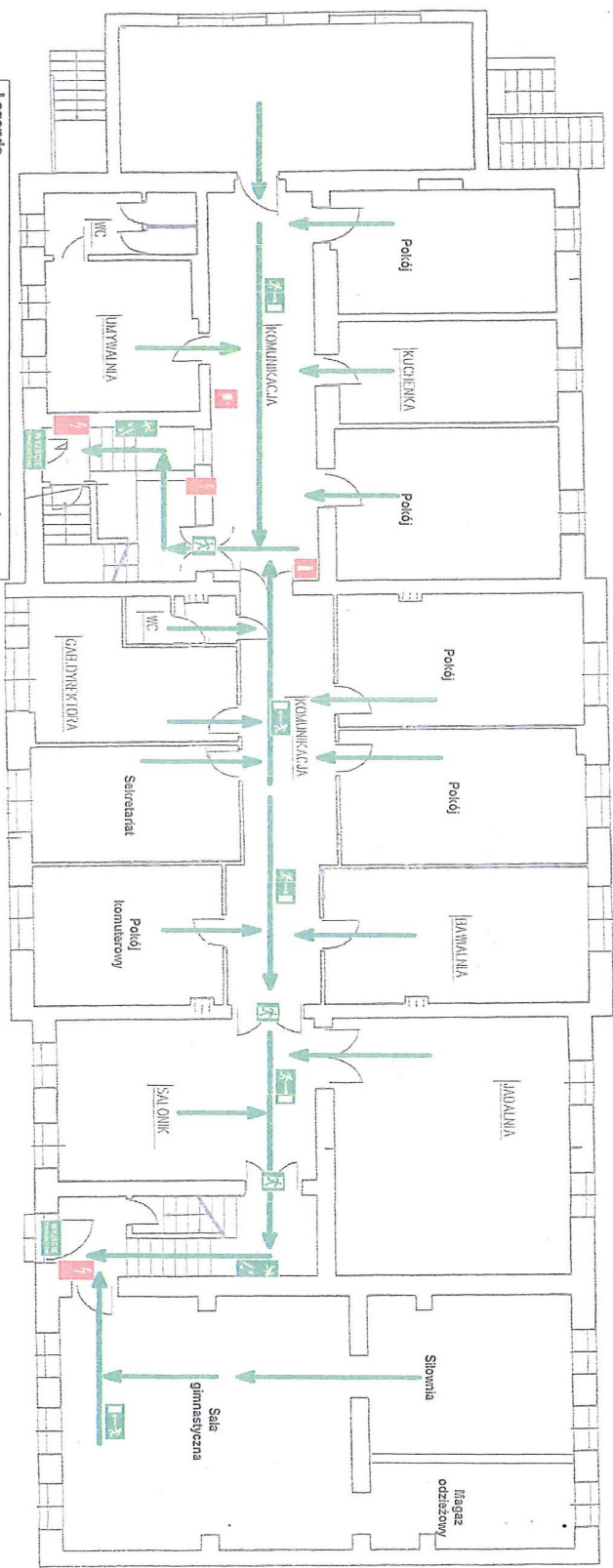
Zgodnie z art. 127 §1 i §2 i art. 129 §1 i §2 ustawy KPA w związku z art. 27 ustawy PSP od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Opolu za pośrednictwem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu (ul. Kraszewskiego 12, 47-200 Kędzierzyn-Koźle), w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 127a ustawy KPA w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do jego wniesienia wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Pisemne oświadczenie o zrzeczeniu się odwołania składa się do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie – Koźlu. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania wywiera skutek tylko wtedy, gdy zostanie przez stronę złożone w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania po upływie ww. terminu.



KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
bryg. (pł.) Andrzej Wąsik

Dom Dziecka
Plan Ewakuacji
Parter



Legenda

	Hydrant wewnętrzny		Gaśnica
	Główny wyłącznik prądu		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami
	Wyjście ewakuacyjne		Drzwi ewakuacyjne
	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej

Dom Dziecka
Plan Ewakuacji
Piętro

