

## PROJEKT WYKONAWCZY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**nazwa obiektu:** Remont instalacji ppoż w budynku A i B w Domu Pomocy Społecznej w Nowej Wsi Elckiej

**adres obiektu:** ul Lipowa 1, 19-321 Nowa Wieś Elcka

**nazwa inwestora:** Dom Pomocy Społecznej

**adres inwestora:** 19-321 Nowa Wieś Elcka  
Ul. Lipowa 1

**jednostka proj.:** EnergoTechnika Andrzej Timczenko  
16-400 Suwałki ul. Ludwika Waryńskiego 15 lok. 2

### ZESPÓŁ AUTORSKI

**Autor:** mgr inż. Ireneusz Turek  
upr. projektowe SUW-18/90

**Współpraca:** mgr inż. Andrzej Timczenko  
mgr inż. Barbara Sych

Telefon kontaktowy:  
785-807-965

Suwałki, 05-2019

## Spis treści

<b>SPIS TREŚCI.....</b>	<b>2</b>
<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
3. PRZEZNACZENIE OBIEKTU.....	3
4. PRZECIWPOŻAROWE WYŁĄCZNIK PRĄDU PWP.....	3
5. UKŁADANIE PRZEWODÓW .....	4
6. OŚWIETLENIE AWARYJNE .....	5
7. SYSTEM MONITOROWANIA MODUŁÓW AWARYJNYCH .....	6
8. DODATKOWE CZUJKI DYMU .....	6
9. UWAGI KOŃCOWE.....	9
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</b>	<b>10</b>
<b>OŚWIADCZENIE .....</b>	<b>12</b>
<b>DECYZJA PZ.5581.01.4.2019 KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W EŁKU ..</b>	<b>13</b>

### RYSUNKI:

• Rzut piwnicy – oświetlenie awaryjne , PWP	rys. E1
• Rzut parteru – oświetlenie awaryjne , PWP	rys. E2
• Rzut 1 piętra – oświetlenie awaryjne , PWP	rys. E3
• Rzut 2 piętra – oświetlenie awaryjne , PWP	rys. E4
• Schemat zasilania – PWP bud. B	rys. E5
• Schemat zasilania – PWP bud. C	rys. E6
• Schemat zasilania – PWP bud. A, bud. biurowy, pralnia	rys. E7
• Widoki elewacji rozdzielni PWP	rys. E8
• Rzut piwnica – system SSP- istniejące czujki	rys. E9
• Rzut parteru – system SSP- dodatkowe czujki	rys. E10
• Rzut 1 piętra – system SSP- dodatkowe czujki	rys. E11
• Rzut 2 piętra – system SSP- dodatkowe czujki	rys. E12

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- wytyczne Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia.
- Decyzja PZ.5581.01.4.2019 Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Elku z dnia 12 marca 2019.
- Opinia nr 9/2009 z dnia 04 06 2009 określenia sposobu wydzielenia przeciwpożarowych, ewakuacyjnych klatek schodowych oraz oddzielenia przeciwpożarowego części budynków.
- Projekt techniczny architektury – Dobudowa pawilonu rehabilitacyjnego do istniejących budynków DPS, opracowany: maj 1996.

### **2. Zakres opracowania**

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- przeniesienie i budowa PWP na zewnątrz budynków,
- system sygnalizacji pożaru w przestrzeniach pomiędzy sufitem podwieszanym a stropem właściwym w budynku A i B,
- dostosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego do wymogów PSP w budynku A oraz przyziemiu budynku B.

### **3. Przeznaczenie obiektu**

Dom Pomocy Społecznej przy ul. Lipowej 1 w Nowej Wsi Elckiej.

### **4. Przeciwpożarowe wyłącznik prądu PWP**

Zasilanie obiektu odbywa się z istniejącej stacji trafo.

W budynkach przewidziano "przeciwpożarowe wyłączniki prądu". Wyłączanie zasilania zaprojektowano w oparciu o rozłączniki z wyzwalaczami wzrostowymi 230V, rozłącznik zamontować w tablicach PWP zlokalizowanych na zewnątrz budynków.

Według istniejących podziałów na strefy pożarowe obiekt dzielimy na:

- strefa A ( pawilon A, część biurowa, pralnia)
- strefa kuchni
- strefa B (pawilon B)
- strefa C (pawilon C)

Przeciwpożarowe wyłącznik prądu będą wyłączały poszczególne strefy pożarowe:

- Strefa A + kuchnia;

- Strefa B;
- Strefa C.

Przy wejściach do poszczególnych pawilonów zaprojektowano przyciski przeciwpożarowego wyłącznika prądu P-PWP. Wyłączanie zasilania odbywać się będzie po przyciśnięciu wybranego przycisku w obudowie z szybką i opisem w pobliżu wejść. Pomiedzy wyzwalaczami wzrostowymi w rozłącznikach, a przyciskami ułożyć przewody ognioodporne PH90/E90 zgodnie z załączonym schematem zasilania. Przewody ognioodporne montować pod tynkiem i na tynku przy pomocy uchwytów ognioodpornych.

Sprzed wyłącznika przeciwpożarowego należy zasilić przewodami niepalnymi PH90/E90 instalacje i urządzenia t.j. wentylator, centrale oddymiające oraz centralę SSP.

Lokalizacja tablic i przycisków P-PWP została zilustrowana na rzutach.

Wszystkie projektowane rozdzielnice oraz odgałęzienia należy opisać w trwały sposób, przejrzystie i zrozumiałym tekstem.

## 5. Układanie przewodów

Kable o zwiększonej odporności ogniowej typu HLGS i (N)HXH układać na uchwytach o odporności ogniowej nie mniejszej niż same przewody.

Do układania w rurach należy stosować przewody okrągłe, do układania pod tynkiem – przewody płaskie. W przypadku konieczności układania przewodów okrągłych w tynku należy układać je w uprzednio przygotowanych bruzdach.

Instalacje elektryczne prowadzić pod sufitem bądź w podłodze, zachowując od innych instalacji odległość 10cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych oraz 60cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp.

W miejscach przejść przez przegrody pożarowe (stropy, ściany) przewodów elektrycznych i kabli w celu zapobieżenia rozprzestrzeniania się pożaru w budynku, z jednej strefy pożarowej do drugiej należy miejsca przebić uszczelnić np. środkiem pęczniącym Hilti CP673 + wełna mineralna 150kg/m<sup>3</sup>. Powyższe zestawienie dwóch materiałów zapewni klasę odporności ogniowej F 120 (EI 120). Środki zapewniające odporność ogniową należy stosować zgodnie z instrukcjami producenta. Przewody i kable wprowadzane do obudowy ppoż rozdzielnicy głównej należy uszczelnić. Strefy pożarowe należy określić na podstawie projektu architektonicznego. Przejścia ppoż należy uszczelnić zgodnie z wymogami zawartymi w § 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.):

- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.
- Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

## 6. Oświetlenie awaryjne

W remontowanym budynku A oraz przyziemiu budynku B przewidziano oprawy awaryjne z modułami awaryjnymi zamontowane:

- na drogach ewakuacyjnych
- na drogach ewakuacji przy każdej zmianie kierunku ewakuacji
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy
- przy każdych drzwiach wyjściowych, przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego
- przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego
- w pobliżu schodów, tak aby każdy stopień był bezpośrednio oświetlony
- w pobliżu każdej zmiany poziomu podłogi
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego
- minimum na wysokości 2m.

Oświetlenie ewakuacyjne wykonane zostanie zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego będą umieszczone co najmniej 2 m nad podłogą. Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii dróg ewakuacyjnych będzie nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie dróg, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia stanowić będzie co najmniej 50 % podanej wartości. Natomiast w pomieszczeniach natężenie oświetlenia będzie nie mniejsze niż 0,5 lx na podłodze.. W pobliżu miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi, miejsc usytuowania sprzętu przeciwpożarowego (gaśnice, hydranty) i miejsc w pobliżu punktu pomocy medycznej (np. apteczki) – zaprojektowano oświetlenie awaryjne min. 5 lx jeśli nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej lub w strefie otwartej.

W budynku zaprojektowano oprawy ewakuacyjne kierunkowe zasilane z modułów awaryjnych. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być podświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca. Przy doborze i rozmieszczeniu znaków ochrony przeciwpożarowej i ewakuacyjnych uwzględnić przepisy Rozporządzenia MSWiA oraz ustalenia poniższych norm:

- PN-92/N-01255. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.
- PN-92/N-01256.01. Znaki Bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
- PN-92/N-01256.02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-N-01256-4:1997. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
- PN-N-01256-5:1998. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

Znaki informacyjne, dostrzeżenie których jest konieczne (korytarze, wejścia do przedsionków i klatek schodowych, wyjścia na zewnątrz budynku i znaki kierunkowe do tych wyjść) instalować prostopadle do kierunku ruchu człowieka, na wprost jego oczu. Znaki podświetlane przewiduje się w

korytarzach, na klatkach schodowych, na poziomych ciągach komunikacyjnych w budynku - pasażu oraz przy wszystkich drzwiach do klatek na każdej kondygnacji oraz drzwiach wyjściowych z budynków.

Oświetlenie ewakuacyjne działać będzie przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego, dzięki wbudowanym w oprawy własnym źródłom zasilania.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadają świadectwa dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie.

## **7. System monitorowania modułów awaryjnych**

W obiekcie zaprojektowano oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne w oparciu o system centralnego monitoringu. Projektuje się oprawy wyposażone we własne inwertery o czasie podtrzymania nie mniejszym niż 1h.

W związku ze znaczną ilością modułów awaryjnych w oprawach ewakuacyjnych i oprawach ewakuacyjnych kierunkowych w remontowanym budynku należy wykonać system monitorowania stanu modułów awaryjnych opraw oświetleniowych. W pomieszczeniu wyznaczonym przez Inwestora na parterze, na ścianie zamontować centralę monitoringu adresowalnych modułów awaryjnych, do centrali za pomocą przewodów ekranowanych np. YTKSYekw 1x4x0,8mm<sup>2</sup> podłączyć wszystkie adresowalne moduły awaryjne oraz moduły awaryjne w oprawach ewakuacyjnych kierunkowych. Moduły łączyć równolegle zgodnie z wytycznymi producenta centrali. Centrala umożliwia automatyczne wykonywanie testów baterii, magazynowanie danych o modułach awaryjnych, przesyłanie informacji na komputer lub drukarkę, lokalizację i sygnalizację uszkodzenia określonego modułu awaryjnego. Centrala posiada własny akumulator podtrzymujący zasilanie pozwalające na ciągłą komunikację z modułami awaryjnymi w oprawach. Oprócz funkcji programowania i konfiguracji systemu, centrala musi automatycznie wykonywać wszystkie testy funkcjonalne systemu zgodne z PN-EN 50172 a ich wyniki przechowywać w pamięci trwałej. Wyniki te mogą być skopiowane na kartę SD w formie pliku tekstowego, wydrukowane na dowolnej drukarce i wpięte do dziennika zdarzeń obiektu. Centrala ma umożliwiać monitoring maksymalnie 750 opraw awaryjnych z podziałem na 3 karty logiczne. Zasilanie centrali wykonać przewodem YDYżo3x1,5mm<sup>2</sup> z rozdzielnicą piętrowej.

## **8. Dodatkowe czujki dymu**

Remontowany budynek A i B wyposażony jest w system sygnalizacji pożaru. W istniejącym systemie SSP na obiekcie brakuje czujek dymu ponad sufitami podwieszanymi. Niniejsza dokumentacja przewiduje doposażenie istniejącego systemu sygnalizacji pożaru w dodatkowe czujki dymu ponad sufitami podwieszanymi.

Wszystkie podstawowe urządzenia powinny posiadać wymagane certyfikaty wydane przez CNBOP oraz stosowne dopuszczenia. Do okablowania pętli dozorowych zastosowano kable typu YnTKSYekw.

Dla zastosowanych urządzeń systemu sygnalizacji pożarowej wymaga się dostarczenia certyfikatów i dopuszczeń wymaganych prawem tzn.:

- krajowego certyfikatu zgodności z normą lub aprobatą techniczną wydaną na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 w sprawie sposobów deklarowania

wyrobów budowlanych oraz sposobu ich znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz. 2041), wraz z wystawioną deklaracją zgodności i oznakowaniem wyrobu znakiem B.

lub

- europejskiego certyfikatu zgodności ze zharmonizowaną normą wyrobu wydaną przez jedną z notyfikowanych jednostek zgodnie z postanowieniami dyrektywy budowlanej 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżania ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmieniona przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r. wraz z wystawioną deklaracją zgodności i oznakowaniem wyrobu znakiem CE.

Urządzenia systemu sygnalizacji pożarowej wyspecyfikowane w załączniku do rozporządzenia MSWiA z dnia 20.06.2007r. należy dostarczyć z aktualnym świadectwem dopuszczenia wydanym przez CNBOP.

Kable

YnTKSYekw 1x2x1	Pętle dozorowe z czujkami, ROPami, elementami sterowniczymi i monitorującymi przebiegające w przestrzeniach nadzorowanych przez system sygnalizacji pożaru
-----------------	--

W przypadku kabla YnTKSYekw trasy kablowe można wykonywać w korytkach, rurkach instalacyjnych, peszlu, listwach instalacyjnych, podtynkowo w peszlach lub poprzez mocowanie za pomocą klipsów metalowych zamocowanych do podłoża. Wymagana odporność ogniowa jak kable – czyli 15min (brak standardu).

Przed rozpoczęciem okablowania należy:

- zapoznać się z dokumentacją istniejących instalacji elektroenergetycznych, wodno-kanalizacyjnych, itp. w celu uniknięcia ewentualnych kolizji przy prowadzeniu robót instalacyjnych. Ustalenia te powinny mieć miejsce na podstawie uzgodnień międzybranżowych.
- zapoznać się z projektem technicznym i ewentualne uwagi zgłosić do projektanta SSP,

Oraz upewnić się, że:

- odległość czujek dymu w poziomie od wszelkich elementów budowlanych jest większa od 0,5 m.
- odległość czujek dymu od najdalszego miejsca na stropie nie przekracza 7,5 m
- odległość czujek ciepła oraz czujek dualnych od najdalszego miejsca na stropie nie przekracza 5 m.

Ponadto:

- instalację linii/pętli dozorowych, montaż centrali SSP, oprogramowanie i uruchomienie centrali wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz DTR producenta systemu
- linie dozorowe prowadzić przelotowo przez czujki, ROP przestrzegając odpowiedniej biegunowości połączeń.
- przewód pomiędzy czujkami nie może być przedłużany przez dolutowanie dodatkowego odcinka.
- Wszystkie przewody należy prowadzić co najmniej 30 cm od instalacji silnoprądowych 230/400V.
- zwrócić szczególną uwagę na polaryzację przewodów pętli dozorowej i linii sygnalizacyjnych oraz na prawidłową adresację urządzeń pętlowych.
- etykiety z kodami numeru fabrycznego urządzeń nakleić w pobliżu ikony elementu w projekcie lub na podkładzie budowlanym.
- W czasie montażu urządzeń zwrócić szczególną uwagę na ciągłość ekranu oraz brak doziemienia w pętlach dozorowych.
- Czujki na sufitach podwieszanych montować przykręcając gniazda do panelu poprzez wzmocnienie mocowania.
- Wszelkie przejścia kabli, przewodów, wiązek przewodów przez ściany, stropy będące wydzieleniami stref pożarowych należy bezwzględnie uszczelnić zgodnie z wymogami zawartymi w § 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.):
  - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
  - Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
  - Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm większej niż 0,04 m w ścianach i stropach, niewymienionych w ust. 1, dla których jest pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) tych elementów ścian i stropów tego pomieszczenia.



- Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

## **9. Uwagi końcowe**

- 1) zgodnie z Prawem Budowlanym przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby dla których, zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:
  - certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych
  - deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną
- 2) do odbioru końcowego wykonanego obiektu należy przedłożyć
  - protokoły pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego,
  - protokół pomiaru rezystancji izolacji przewodów ułożonych w obiekcie
  - protokoły pomiarów ciągłości żyły ochronnej PE
  - protokoły skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wszystkich elementów podlegających ochronie.
- 3) należy wykonać odbiór przez Państwową Straż Pożarną.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT BUDOWLANY:**                   **Remont instalacji ppoż w budynku A i B w  
Domu Pomocy Społecznej w Nowej Wsi Elckiej**

**ADRES BUDOWY:**                   **19-321 Nowa Wieś Elcka  
Ul. Lipowa 1**

**INWESTOR:**                           **Dom Pomocy Społecznej  
19-321 Nowa Wieś Elcka  
Ul. Lipowa 1**

**PROJEKTANT:**                       **mgr inż. Ireneusz Turek  
upr. projektowe SUW-18/90**

**1. Zakres robót:**

- 1.1. Przeniesienie i budowa PWP na zewnątrz budynków,
- 1.2. System sygnalizacji pożaru w przestrzeniach pomiędzy sufitem podwieszanym a stropem właściwym w budynku A i B,
- 1.3. Dostosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego do wymogów PSP w budynku A oraz przyziemiu budynku B.

**2. Istniejące obiekty budowlane:**

- 2.1. Istniejący budynek.

**3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- 3.1. Istniejąca ulica.

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- 4.1. Ryzyko upadku z wysokości ponad 3m podczas prac przy montażu instalacji elektrycznych.
- 4.2. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych.
- 4.3. Ryzyko kolizji drogowej podczas włączania się pojazdów do ruchu na pobliskich ulicach.
- 4.4. Możliwość uszkodzenia ciała wskutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
- 4.5. Zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.

**5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowlanego.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
- 6.3. Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego bądź rusztowań
- 6.4. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia
- 6.5. Apteczka pierwszej pomocy
- 6.6. Telefon komórkowy.

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa remontu instalacji ppoż w budynku A i B w Domu Pomocy Społecznej w Nowej Wsi Elckiej przy ul. Lipowej 1 została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami.

Projektant: Ireneusz Turek

# DECYZJA PZ.5581.01.4.2019 KOMENDANTA POWIATOWEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W EŁKU



KOMENDANT POWIATOWY  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
W EŁKU

PZ.5581.01.4.2019

*P. Bmowski*  
*J. Orzechowski*  
*16.03.19*  
*o rozprawie*  
*16.03.19*  
**DECYZJA**

**WPŁYNĘŁO**  
PSP Nowa Wieś Ełcka

2019-03-13  
0594/2019  
(podpis)

Ełk, ... marca 2019 r.

Na podstawie art. 26 ust. 1 pkt 1, art. 27 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o Państwowej Straży Pożarnej (t.j. Dz.U.2018.1313 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 §1 i §3 KPA (t.j. Dz.U.2018.2096) w związku z uchybieniami naruszającymi przepisy przeciwpożarowe opisanymi w protokole czynności kontrolno-rozpoznawczych z dnia 20 lutego 2019 roku przeprowadzonych przez st. kpt. Jarosław Pieszko – Kierownik Sekcji Kontrolno – Rozpoznawczej Komendy Powiatowej PSP w Ełku w:

Dom Pomocy Społecznej w Nowej Wsi Ełckiej  
19-300 Ełk; Nowa Wieś Ełcka, ul. Lipowa 1

## nakazuje się Dyrektorowi:

Domu Pomocy Społecznej  
19-300 Ełk; Nowa Wieś Ełcka, ul. Lipowa 1

wykonanie w ustalonym terminie niżej wymienionych obowiązków:

Lp.	Obowiązki i podstawa prawna	Termin wykonania
1	2	3
1.	<p><b>Nakazuję:</b></p> <p>1) Wyposażyć budynki A, B i C Domu Pomocy Społecznej w Nowej Wsi Ełckiej przy ul. Lipowej 1 w przeciwpożarowe wyłączniki prądu, odcinające dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru,</p> <p>2) Obowiązek, o którym mowa w pkt 1 należy wykonać zgodnie z projektem uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do użytkowania urządzenia przeciwpożarowego jest przeprowadzenie prób i badań, potwierdzających prawidłowość działania.</p> <p>Podstawa prawna obowiązku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>art. 4 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2018.620, t.j.),</li> <li>§ 3 ust. 1, § 4 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719).</li> </ul>	31.03.2020

<verte>

2.	<p><b>Nakazuję wyposażać poziome drogi komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji – korytarze budynków A i B w części podziemnej zlokalizowanych przy ul. Lipowej 1 w Nowej Wsi Elckiej – w oświetlenie ewakuacyjne wykonane w oparciu o projekt uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, wraz z przeprowadzeniem odpowiednich prób i badań, potwierdzających prawidłowość jego działania.</b></p> <p>Podstawa prawna obowiązku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 4 ust. 1 pkt 2 i 4 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2018.620, t.j.),</li> <li>• § 3 ust. 1, § 16 ust. 2 pkt 6 i ust. 3 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719),</li> <li>• § 207 ust. 2 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422, t.j.).</li> </ul>	31.03.2020
3.	<p><b>Nakazuję doprowadzić do pełnej sprawności technicznej instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w budynkach A i B Domu Pomocy Społecznej przy ul. Lipowej 1 w Nowej Wsi Elckiej oraz sprawność techniczną potwierdzić udokumentowanym przeglądem.</b></p> <p>Podstawa prawna obowiązku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 4 ust. 1 pkt. 3 i 5 ustawy o ochronie przeciwpożarowej</li> <li>• § 4 ust. 2 pkt. 1 oraz § 3 ust. 2 i 3 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719).</li> </ul>	31.12.2019
4.	<p><b>Nakazuję:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dla budynku C – Rehabilitacji Domu Pomocy Społecznej przy ul. Lipowej 1 w Nowej Wsi Elckiej, zapewnić przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w postaci jednego hydrantu zewnętrznego o średnicy DN80, w odległości 5 – 75 m od chronionego budynku, spełniającego minimalne wymagania w zakresie wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s i ciśnieniu 0,2 MPa,</li> <li>2. obowiązek, o którym mowa w pkt 1 należy wykonać zgodnie z projektem uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do użytkowania urządzenia przeciwpożarowego jest przeprowadzenie prób i badań, potwierdzających prawidłowość działania.</li> </ol> <p>Podstawa prawna obowiązku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 4 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2018.620, t.j.),</li> <li>• § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz.1030).</li> <li>• § 3 ust.1 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719).</li> </ul>	31.03.2020
5.	<p><b>Nakazuję wykonać dostęp dla ekip ratowniczych z drogi pożarowej do elewacji budynków A i B</b></p> <p>Podstawa prawna obowiązku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 4 ust. 1 pkt 5 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2018.620, t.j.),</li> <li>• § 5 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719)</li> </ul>	31.03.2020

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• § 12 ust. 2 rozporządzenia w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz.1030).</li> </ul>	
6.	<p><b>Nakazuję dokonać aktualizacji Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla Domu Pomocy Społecznej w Nowej Wsi Etckiej. Osoba dokonująca aktualizacji Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego powinna posiadać odpowiednie kwalifikacje do prowadzenia czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej.</b></p> <p>Podstawa prawna obowiązku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 4 ust. 1 pkt 7 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2018.620, t.j.),</li> <li>• § 6 ust. 1 i 7 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719).</li> </ul>	30.09.2019
7.	<p><b>Nakazuję usunąć palną, drewnianą, okładzinę sufitową, usytuowaną nad głównym wyjściem ewakuacyjnym z budynku B Domu Pomocy Społecznej zlokalizowanego przy ul. Lipowej 1 w Nowej Wsi Etckiej</b></p> <p>Podstawa prawna obowiązku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 4 ust. 1 pkt 4 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2018.620, t.j.),</li> <li>• § 16 ust. 1, ust. 2 pkt. 3 lit. b oraz ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719),</li> <li>• § 258 ust. 2 w związku z § 207 ust. 2 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422, t.j.).</li> </ul>	31.03.2020
8.	<p><b>Nakazuję przedłożyć do wglądu projekt systemu sygnalizacji pożaru dla budynków Domu Pomocy Społecznej przy ul. Lipowej 1 w Nowej Wsi Etckiej, z uwzględnieniem przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszonym, a stropem właściwym w budynkach A i B, uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do użytkowania urządzenia przeciwpożarowego jest przeprowadzenie prób i badań, potwierdzających prawidłowość działania.</b></p> <p>Podstawa prawna obowiązku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2018.620, t.j.),</li> <li>• § 3 ust. 1 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719).</li> </ul>	31.03.2020

#### UZASADNIENIE

Ustalenia z czynności kontrolno-rozpoznawczych przeprowadzonych w budynkach Domu Pomocy Społecznej przy ul. Lipowej 1 w Nowej Wsi Etckiej wykazały szereg usterek, które zostały opisane w protokole ustaleń z czynności kontrolno-rozpoznawczych z dnia 20 lutego 2019 roku, znak sprawy PZ.5581.01.2.2019.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest elementem instalacji elektrycznej, ponieważ służy do zabezpieczenia instalacji użytkowych w trakcie pożaru lub innego zagrożenia, jest również utożsamiany z urządzeniem przeciwpożarowym i jako taki wpisany został w definicję § 2 ust. 1 pkt. 9 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków. Służy on do wyłączenia napięcia w chronionym obiekcie lub jednej ze stref pożarowych, we wszystkich obwodach z wyłączeniem tych instalacji, których funkcjonowanie w czasie pożaru jest konieczne. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być instalowany w pobliżu wejścia do budynku lub, jeśli jest to konieczne w pobliżu np. rozdzielni. Przeprowadzone czynności wykazały,

<verte>

że w skontrolowanych budynkach Domu Pomocy Społecznej brak jest przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Wymóg zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu wynika z § 4 ust. 2 pkt. 2 *rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków* i zgodnie z § 183 ust. 2. *warunków technicznych* dotyczy wszystkich obiektów o kubaturze powyżej 1000 m<sup>3</sup>. Z uwagi na fakt, że budynki A, B i C – rehabilitacja, posiadają kubaturę przekraczającą powyższą wartość, powinny zostać wyposażone w przeciwpożarowe wyłącznik prądu. Brak przeciwpożarowego wyłącznika prądu w przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego może opóźnić podjęcie bezpiecznych i skutecznych działań ratowniczo gaśniczych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej, co w konsekwencji może stworzyć zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa osób mogących przebywać w budynku. Jednocześnie z uwagi, że przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest urządzeniem przeciwpożarowym, zgodnie z § 3 ust. 1 *rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków*, jako urządzenie przeciwpożarowe powinien być wykonany zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do jego użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań potwierdzających prawidłowość działania.

Ustalenia z czynności kontrolno-rozpoznawczych przeprowadzonych w budynkach A i B wykazały, że przedstawione protokoły z wykonanej kontroli okresowej instalacji oświetlenia awaryjnego zawierają uwagi, co do jej stanu technicznego. Dodatkowo nadmienić należy, iż poziome drogi ewakuacyjne w podziemnej części budynków A i B nie zostały w takie oświetlenie wyposażone. Nieprawidłowości w powyższym zakresie zostały opisane w protokole ustaleń z czynności kontrolno-rozpoznawczych z dnia 20 lutego 2019 roku. Jednym, z obowiązków właściciela obiektu z zakresu bezpieczeństwa i ewakuacji jest zapewnienie z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi, możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, w tym poprzez zapewnienie w wymaganych miejscach instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Mając na uwadze powyższe zauważyć należy, że instalacja oświetlenia ewakuacyjnego utożsamiana jest z urządzeniem przeciwpożarowym i jako taka została wpisana w definicję zawartą w § 2 ust. 1 pkt. 9 *rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków*. Zgodnie z zapisami § 4 ust. 2 pkt 1 tego samego rozporządzenia, urządzenia przeciwpożarowe powinny być utrzymywane w stanie pełnej sprawności techniczno – funkcjonalnej. W toku przeprowadzonych czynności kontrolno-rozpoznawczych przedstawiono dokumentację przeglądów i konserwacji instalacji, w tym badania i pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego, jednak wyniki prób i badań wynikających z przedstawionej dokumentacji nie pozwalały na ich pozytywną ocenę.

Zgodnie z powyższym, zasadne jest nałożenie obowiązku, określonego w sentencji decyzji, nakazującego doprowadzenie stanu technicznego instalacji oświetlenia awaryjnego do pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej.

Pomimo rozwoju technologicznego i pojawiania się na rynku coraz nowszych środków gaśniczych, metod ich podawania i zwalczania pożaru, dalej do gaszenia ognia najczęściej używana jest woda. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa wyposażona w hydranty zewnętrzne jest jednym z podstawowych urządzeń przeciwpożarowych zabezpieczających niewyczerpalny zapas wody do zewnętrznego gaszenia pożaru. Z punktu widzenia prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczych straży pożarnej, zaopatrzenie to ma niejednokrotnie decydujące znaczenie,