

Egz. 1/4

# Projekt Wykonawczy:

<b>Inwestor:</b>	Schronisko dla Nieletnich ul. Igielska 8 89-600 Chojnice
<b>Obiekt:</b>	Budynki Schroniska dla Nieletnich w Chojnicach
<b>Adres obiektu:</b>	ul. Igielska 8 89-600 Chojnice
<b>Tytuł:</b>	Wykonanie instalacji Dźwiękowego Systemu Rozgłaszania
<b>Branża:</b>	Elektryczna
<b>Stadium:</b>	Projekt wykonawczy

	Imię Nazwisko	Numer uprawnień	Branża	Podpis
Projektant	inż. Ireneusz Gwiazda	POM/0186/POE/17	elektryczna	

Człuchów, kwiecień 2021

## Spis treści

<b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Cel i zakres opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>2. STAN ISTNIEJĄCY .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. Charakterystyka obiektów .....</b>	<b>3</b>
<b>3. STAN PROJEKTOWANY .....</b>	<b>3</b>
<b>3.1. Dźwiękowy System Rozgłaszania .....</b>	<b>3</b>
<b>II. RYSUNKI TECHNICZNE .....</b>	<b>5</b>
<b>III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE .....</b>	<b>16</b>
<b>UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA</b>	

## **RYSUNKI TECHNICZNE**

Rys. E-1: Internat - Rzut piwnic – Instalacja DSR – skala 1:100

Rys. E-2: Internat - Rzut parteru – Instalacja DSR – skala 1:100

Rys. E-3: Internat - Rzut I piętra – Instalacja DSR – skala 1:100

Rys. E-4: Internat - Rzut II piętra – Instalacja DSR – skala 1:100

Rys. E-5: Szkoła - Rzut piwnic – Instalacja DSR – skala 1:100

Rys. E-6: Szkoła - Rzut parteru – Instalacja DSR – skala 1:100

Rys. E-7: Szkoła - Rzut I piętra – Instalacja DSR – skala 1:100

Rys. E-8: Szkoła - Rzut II piętra – Instalacja DSR – skala 1:100

Rys. E-9: Administracyjny - Rzut piwnic – Instalacja DSR – skala 1:100

Rys. E-10: Administracyjny - Rzut parteru – Instalacja DSR – skala 1:100

Rys. E-11: Administracyjny - Rzut I piętra – Instalacja DSR – skala 1:100

Rys. E-12: Administracyjny - Rzut II piętra – Instalacja DSR – skala 1:100

## I. OPIS TECHNICZNY.

### 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży elektrycznej dla wykonania instalacji Dźwiękowego Systemu Rozgłaszania w budynkach Schroniska dla Nieletnich w Chojnicach. Inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Chojnice ul. Igielska 8.

#### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i ppoż.
- Rozporządzenie 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);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225)
- Ustawa. o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r (Dz.U. z 2021 r. poz. 869).

#### 1.2. Cel i zakres opracowania

Celem projektu jest wykonanie instalacji Dźwiękowego Systemu Rozgłaszania w budynkach Schroniska dla Nieletnich w Chojnicach.

Projektowany zakres robót będzie obejmował:

- budynek internatu – instalacja DSR,
- budynek szkoły – instalacja DSR,
- budynek administracyjny – instalacja DSR,

### 2. STAN ISTNIEJĄCY

#### 2.1. Charakterystyka obiektów

W części obiektów Schroniska dla Nieletnich zainstalowano System Sygnalizacji Pożaru. Centrala alarmowa zainstalowana została w budynku portierni. System SSP zainstalowany jest w budynku szkoły oraz administracyjnym. W budynku Internatu aktualnie zainstalowany jest Terminal Sygnalizacji Równoległej. Zgodnie z projektem wykonanym w 2018 roku Internat wyposażony zostanie w System Sygnalizacji Pożaru i przyłączony zostanie do centrali w budynku portierni.

### 3. STAN PROJEKTOWANY

#### 3.1. Dźwiękowy System Rozgłaszania

W kompleksie obiektów Schroniska dla Nieletnich zamontowany jest System Sygnalizacji Pożaru (budynek szkoły oraz budynek administracyjny). Centrala p.poż. POLON 4200 zainstalowana została w budynku portierni. Przewody z obiektów doprowadzone są kanalizacją kablową. Obiekty Schroniska dla Nieletnich w Chojnicach stanowią rozległy kompleks obiektów o różnym przeznaczeniu. Wychowankowie oraz pracownicy przebywają w różnych częściach obiektów schroniska. W celu ułatwienia sprawnej ewakuacji w razie zagrożenia w obiektach schroniska należy zainstalować Dźwiękowy System Rozgłaszania. Dźwiękowy System Rozgłaszania (DSR) służy do szybkiego i uporządkowanego informowania za pomocą komunikatów ostrzegawczych osób znajdujących się wewnątrz zagrożonego obiektu, w celu zabezpieczenia ich życia oraz mienia i przeprowadzenia sprawnej ewakuacji w przypadku zagrożenia pożarowego. System powinien obejmować swym działaniem wszystkie obiekty schroniska. W przypadku zagrożenia komunikaty głosowe mogą być uruchomione poprzez System Sygnalizacji Pożaru, ręcznie przez pracowników ochrony w budynku portierni oraz ręcznie w poszczególnych obiektach. W zależności od przyczyny oraz miejsca wyzwolenia alarmu należy przewidzieć różne komunikaty głosowe.

Zgodnie z projektem wykonanym w 2018 roku należało wymienić centralę SSP w budynku portierni oraz wykonać system SSP w budynku internatu.

**Niniejsze opracowanie wprowadza zmiany do ww. projektu.**

Należy wymienić centralę SSP w budynku portierni na centralę o odpowiedniej objętości. W budynku internatu, w miejscu TSR należy zamontować drugi węzeł centrali. Połączenie pomiędzy budynkami wykonać kablem światłowodowym układanym w istniejącej kanalizacji kablowej. Istniejące czujniki dymu należy wymienić na współpracujące z systemem zamontowanym. Wszystkie sygnalizatory należy wymienić lub zamontować nowe sygnalizatory adresowalne akustyczne- głosowe.

Personel bezpośrednio nadzorujący pracę instalacji, powinien być przeszkolony w celu podejmowania właściwych działań podczas sygnalizowania przez centrale wszystkich zdarzeń. Instalator i konserwator powinien mieć odpowiednie kwalifikacje do instalowania/konserwowania instalacji (np. uprawnienia nadane przez producenta).

Konserwacja powinna odbywać się poprzez przeprowadzanie obsługi codziennej, miesięcznej, kwartalnej i rocznej zgodnie z „Wytycznymi do projektowania SITP 2008”, oraz należy przestrzegać okresowych przeglądów wymaganych przez producenta.

Odbiór instalacji powinien być przeprowadzony przez technicznego przedstawiciela wykonawcy oraz nabywcę lub jego przedstawiciela.

Wykonawca DSR zobowiązany jest :

- przedstawić dokumentację powykonawczą, z naniesionymi zmianami, jeżeli nastąpiły w stosunku do niniejszego projektu,
- przedstawić protokoły pomiarów,
- okazać ważne świadectwa dopuszczenia na stosowanie urządzenia przeprowadzić próby funkcjonalne prawidłowej pracy systemu łącznie z interfejsami urządzeń pomocniczych i sieci transmisji, przez uruchomienie uzgodnionej liczby ostrzegaczy pożarowych w instalacji.

Po zakończeniu wszystkich robót należy wykonać następujące pomiary:

- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- rezystancji izolacji przewodów,
- próby i sprawdzenia działania Dźwiękowego Systemu Rozgłaszania.

Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokoły.

---

## II. RYSUNKI TECHNICZNE

### III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE