

*mgr inż. Jerzy Raś*

*Projektowanie Instalacji, Sieci i Linii Elektrycznych, Telekomunikacyjnych i Informatycznych*

*adres: ul. Floriańska 191, 38-200 Jasło*

*kontakt: tel.nr 507 181 977, e-mail: jerzy.ras@gmail.com*

**Temat:** BUDOWA INSTALACJI SSP W BUDYNKU „MULTIMEDIALNEGO CENTRUM ZWIEDZANIA ŚWIATA- MIEJSCA SPOTKAŃ DLA SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ ORAZ OBSŁUGI TURYSTÓW” W BINAROWEJ

**Stadium:** Projekt Techniczny/Wykonawczy

**Inwestor:** Gmina Biecz, Rynek 1, 38-340 Biecz

**Adres obiektu:** dz. nr ew. 2389, 3237, obręb 0001 Binarowa, jedn. ewid. 120502\_5  
Gmina Biecz

**Branża:** elektryczna, telekomunikacyjna

**Data opracowania:** czerwiec 2024r.

Projektant: mgr inż. Jerzy Raś

Nr upr. w specjalności elektrycznej: UAN 2-8346-24/88

Nr upr. w specjalności telekomunikacyjnej: 1561/99/U

Izba Inżynierska: PDK/BT/0346/05

Podpis:

## **1. DANE OGÓLNE**

### 1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest budowa instalacji wykrywania i sygnalizacji pożaru SSP w pomieszczeniach istniejącego budynku Szkoły Ludowej przebudowywanego dla celów „Multimedialnego Centrum Zwiedzania Świata – miejsca spotkań dla społeczności lokalnej oraz obsługi turystów” w Binarowej.

Projekt nie dotyczy instalacji oddymiania i napowietrzania, który został wykonany w odrębnym opracowaniu oraz nie dotyczy zaprojektowanych we wcześniejszym projekcie instalacji elektrycznych.

### 1.2. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Biecz, Rynek 1, 38-340 Biecz.

### 1.3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- zamówienie na wykonanie projektu,
- normy i przepisy związane,
- założenia dla projektu wyposażenia instalacji ekspozycji,
- Projekt Wykonawczy w zakresie instalacji elektrycznych z września 2023,
- Projekt Systemu Oddymiania i Napowietrzania z lipca 2023r.

### 1.4. Zakres opracowania

W projekcie zawarto:

- wykonanie instalacji wykrywania i sygnalizacji pożaru SSP,

Uwaga- Projekt rozpatrywać łącznie z projektem instalacji oddymiania i napowietrzania oraz projektem instalacji słaboprądowych sieci LAN i multimedialnych w zakresie rozdzielnic RK i zasilania.

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### 2.1. Stan istniejący

Inwestor posiada projekt budowlany na przebudowę istniejącego budynku Szkoły Ludowej w Binarowej wraz ze zmianą sposobu użytkowania na „Multimedialne Centrum Zwiedzania Świata- Miejsce Spotkań Dla Społeczności Lokalnej Oraz Obsługi Turystów”. W zakresie projektu wykonano w 2023r. projekt techniczny/wykonawczy instalacji elektrycznych oraz projekt instalacji systemu oddymiania i napowietrzania klatki schodowej. Projekty te stanowią opracowania związane z tą dokumentacją.

### 2.2.Stan projektowany

Instalacje elektryczne powinny być wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W zakresie ochrony przeciwpożarowej podstawę stanowi Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami.

W budynku należy stosować kable i przewody zgodne z Rozporządzeniem CPR oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002.

Kable i przewody układane w tynku powinny być przykryte warstwą tynku o grubości min. 5 mm. Instalacje elektryczne w stropach lekkich oraz ścianach drewnianych i z płyt gipsowo-kartonowych należy prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych, trudnopalnych, karbowanych lub sztywnych o średnicach 16-32mm. W pomieszczeniach przeznaczonych na sale ekspozycyjne projektuje się ułożenie dodatkowych rur w/t RK25 dla przewodów i kabli związanych z instalacją multimedialną (poza siecią LAN). Dla obiektu użyteczności publicznej, budynek zaliczany do budynków pozostałych ZLIII, niesklasyfikowanych do ZLI i ZLII należy stosować kable i przewody: drogi ewakuacyjne klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1, budynek poza drogami ewakuacyjnymi klasa CPR Dca-s2, d1, a2.

### 2.3. System sygnalizacji pożarowej (SSP)

Zastosowano adresowalny system z centralą sygnalizacji pożarowej. Obiekt zostanie włączony do monitoringu Straży Pożarnej, ze względu na wymóg zawarty w Ustawie o ochronie przeciwpożarowej oraz Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Połączenie z jednostką SP poprzez moduł GSM.

Adresowalny system sygnalizacji pożarowej jest zestawem urządzeń przeznaczonych do wykrywania i sygnalizowania pożaru, powiadamiania właściwych służb interwencyjnych, a także do sterowania przeciwpożarowymi urządzeniami zabezpieczającymi.

System wykrywa pożar w pierwszej fazie jego rozwoju, bazuje na koncepcji współpracy pomiędzy wszystkimi elementami, które go tworzą. Centrala musi mieć możliwość alarmowania dwustopniowego: Alarm I stopnia i Alarm II stopnia. Zadziałanie czujki pożarowej wywołuje Alarm I stopnia, który jest alarmem wewnętrznym centrali, wzywającym obsługę do rozeznania zagrożenia. Centrala wyznacza Operatorowi czas T1 na potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia o alarmie. Jeżeli tego nie uczyni po upływie czasu T1 centrala wywoła Alarm II stopnia, który skutkuje:

- wywołaniem alarmu poza centralą w obiekcie,
- uruchomienie wyjść do monitoringu,
- wystawienie przewidzianych przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających.

Jeżeli Alarm I stopnia zostanie potwierdzony (zostaje wyciszona sygnalizacja akustyczna), następuje wyznaczenie czasu T2 na rozeznanie sytuacji w obiekcie i zweryfikowanie alarmu. Jeżeli pożar zaistniał należy wcisnąć najbliższy ROP lub podjąć próbę gaszenia pożaru podręcznym sprzętem. W tym przypadku po upływie czasu T2 centrala uruchomi sama Alarm II stopnia. Wczesne wykrycie ogniska pożaru umożliwia jego likwidację przy użyciu niewielkiej ilości środków gaśniczych i pozwala uniknąć większych strat.

W skład systemu wchodzi następujące urządzenia:

- mikroprocesorowa centrala o pojemności min 3 adresowalnych linii dozorowych pętlowych;
- adresowalne ręczne ostrzegacze pożarowe;
- adresowalne czujki pożarowe dymowe;

- adresowalne sygnalizatory optyczno-akustyczne z baterią.  
Wszystkie elementy systemu muszą posiadać wbudowany izolator zwarc.

➤ Centrala sygnalizacji pożaru

Centralę CSP zlokalizowano w biurze- pom. 08. Zasilanie centrali z projektowanej rozdzielniczy RK kablem HDGS3x2,5mm<sup>2</sup>(PE90, FE180). Centralę należy wyposażać w zasilacz oraz akumulatory litowe o czasie działania 72 godziny. Centrala sygnalizacji pożarowej jest urządzeniem integrującym wszystkie elementy systemu, oraz podejmującym decyzję o zainicjowaniu alarmu pożarowego, oraz przekazaniu informacji do systemu nadzoru.

Dane techniczne centrali :

Napięcie zasilania:

-podstawowe sieć	230V
-rezerwowe	24V
Źródło zasilania rezerwowego akumulatory	22 Ah
Max pobór prądu z sieci	0,8A
Max pobór prądu podczas dozoru	0,4A
Dysponowany prąd do zasilania urządzeń zewn.	0,6A
Liczba linii adresowalnych	4
Maksymalna dopuszczalna rezystancja przewodów linii dozoru	
-adresowalnej	2x100R
Dopuszczalna pojemność przewodów linii	300nF
Liczba max. adresów na linii dozoru	64

Dopuszczalny pobór prądu z linii dozoru przez elementy liniowe:

- przy rezystancji	2 x 100R, 20 mA
- przy rezystancji	2 x 75R, 22 mA
- przy rezystancji	2 x 45R, 50 mA

System zastosowany w budynku wyposażony został w następujące elementy liniowe:

- punktowe optyczne rozproszeniowe czujki dymu;
- sygnalizator akustyczny z baterią, o poziomie natężenia dźwięku 96dB;
- ręczne ostrzegacze pożarowe;
- moduły 2 wej/1 wyj,
- zasilacze impulsowe dla zasilania sygnalizatorów optyczno-akustycznych.

➤ Adresowalna optyczna czujka dymu

Procesorowa, adresowalna, optyczna czujka dymu jest przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu powstającego w początkowym stadium pożaru, wtedy, gdy materiał jeszcze się tli, a więc na ogół długo przed pojawieniem się otwartego płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury. Czujka typu rozproszeniowego, działa na zasadzie pomiaru promieniowania rozproszonego przez cząstki aerozolu (dymu), które dostały się do optycznej komory pomiarowej, do których normalnie nie ma dostępu światło zewnętrzne. Czujka wykrywa pożary testowe TF1 do TF5 oraz TF8.

Dane techniczne

Napięcie pracy	16,5 ÷ 24,6 V
Pobór prądu w stanie dozoru	< 150 µA
Liczba programowanych progów czułości	3
Wykrywane pożary testowe	TF2 do TF5
Programowanie adresu	z centrali
Temperatura pracy	od -25 °C do +55 °C

Wymiary czujki (z gniazdem) 115 x 54 mm  
Masa 0,2 kg  
W przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszanym a stropem zastosowano optyczne czujki dymu wraz z wskaźnikami zadziałania.

➤ Sygnalizator akustyczny

Adresowalne sygnalizatory akustyczne są przeznaczone do lokalnego akustycznego sygnalizowania pożaru. Mogą pracować wyłącznie w adresowalnych liniach/pętlach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu. Są załączane na polecenie wysłane przez centrale, po spełnieniu zaprogramowanych kryteriów zadziałania np. po wykryciu pożaru w wybranej strefie dozorowej, alarmu ogólnego w centrali, itp.

Dane techniczne

Napięcie pracy z linii dozorowej	16,5 ÷ 24,6 V
Napięcie pracy z zewnętrznego zasilacza	24 V ± 8 V
Pobór prądu z linii dozorowej:	
- w stanie dozorowania	1 50 µA
- w stanie sygnalizowania	600 µA
Pobór prądu z zewnętrznego zasilacza:	
- w stanie dozorowania	<200 µA
- w stanie sygnalizowania	16 mA
Pobór prądu z baterii 9 V:	
- w stanie dozorowania	3 µA
- w stanie sygnalizowania	10 mA
Poziom dźwięku przy zasilaniu z:	
- linii dozorowej	85 dB
- baterii	94 dB
- zewnętrznego zasilacza	100 dB
Temperatura pracy	od -10 °C do +55 °C
Szczelność obudowy	IP 21
Wymiary (z gniazdem)	115 x 54 mm
Masa	0,2 kg

➤ Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny

Ręczne ostrzegacze pożarowe są przeznaczone do przekazywania informacji o pożarze do współpracującej centrali sygnalizacji pożarowej przez osobę, która zauważyła pożar i ręcznie uruchomiła ostrzegacz.

Dane techniczne

Napięcie pracy	1 6,5 ÷ 24 V
Pobór prądu w stanie dozorowania	<135 µA
Kodowanie adresu automatycznie	z centrali
Przekrój dotłączanych przewodów	max 2,5 mm <sup>2</sup>
Zapas przewodu do dotłączenia	15 cm
Otwór do montażu wtykowego	Ø80 x 22mm(min)
Szczelność obudowy:	IP 30
Temperatura pracy	od -25 °C do +55 °C
Wymiary	102 x 98 x 46 mm
Masa	< 0,5 kg

➤ Element kontrolno-sterujący

Elementy kontrolno-sterujące są przeznaczone do uruchamiania (stykami przekaźnika) na sygnał z centrali, urządzeń alarmowych i przeciwpożarowych, np. sygnalizatorów,

klap dymowych, drzwi przeciwpożarowych itp. Umożliwiają kontrolowanie sprawności sterowanego urządzenia i poprawności jego zadziałania. Mają dodatkowe wejście kontrolne do nadzoru nie związanych ze sterowaniem urządzeń lub instalacji.

#### Dane techniczne

Napięcie pracy	16,5 ÷ 24,6 V
Pobór prądu w stanie dozoru	< 145 µA
Obciążalność styków przekaźnika NO/NC	2 A/30 V, NO lub NC
Prąd kontrolny linii sterującej, bocznikujący zestyk NO przekaźnika	max 0,6 mA
Opóźnienia zadziałania przekaźnika	2 s, 30 s, 60 s, 90 s
Czas, po którym następuje sprawdzenie zadziałania sterowanego urządzenia	bez określenia, 40 s, 70 s, 130 s
Liczba wejść kontrolnych	2
Inicjacja wejścia kontrolnego	styk bezpotencjałowy NO lub NC

#### ➤ Adapter linii bocznej

Adapter jest elementem adresowalnym, pracującym w liniach/pętlach dozoru central sygnalizacji pożarowej systemu. Przeznaczony jest do przesyłania informacji o stanie dołączonej do adaptera linii bocznej oraz o stanie zainstalowanych na niej nieadresowalnych czujek dwustanowych.

#### Dane techniczne:

Napięcie pracy 16,5 - 24V

Dopuszczalny prąd obciążenia linii bocznej (do wyboru) 0,15 mA lub 0,3 mA lub 1 mA lub 2 mA

Pobór prądu (w zależności od wybranego trybu) 0,5 mA do 16 mA

Rezystancja linii bocznej max 2 x 25

Temperatura pracy od -25 oC do +55 oC

Wymiary O 106 x 52 mm

Masa 0,13 kg

#### ➤ Zakres ochrony

Obiekt został objęty ochroną całkowitą. Z ochrony zostały wyłączone małe pomieszczenia WC.

#### ➤ Prowadzenie linii dozoru

Do zabezpieczenia obiektu przyjęto 3 linie dozoru pętlowe, każda linia zabezpiecza pomieszczenia o jednej funkcji. Linia 1 – pomieszczenia ekspozycyjne i kotłownię, linia 2- pomieszczenia kuchni i sali wernisazowo-konsumpcyjnej, linia 3- pomieszczenia na poddaszu i strych.

Linie dozoru należy prowadzić zgodnie ze schematami.

Instalację sygnalizacji pożaru należy prowadzić kablem niepalnym typu YnTKSYekw 1x2x0,8.

#### ➤ Dobór i rozmieszczenie sygnalizatorów akustycznych

W celu akustycznego powiadamiania o pożarze na korytarzach oraz klatkach schodowych zainstalowane zostaną sygnalizatory optyczno-akustyczne o poziomie natężenia dźwięku 96 dB. Liczba sygnalizatorów oraz ich rozmieszczenie powinny zapewniać w każdym miejscu minimalne wymagane natężenie dźwięku, który musi spełniać minimalne wymogi:

- co najmniej 65 dB lub powinien przekraczać o 5 dB szumy otoczenia trwające dłużej niż 30 sekund,
- wynosić będzie co najmniej 75 dB, na poziomie 1m od posadzki
- w żadnym miejscu, w którym mogą przebywać ludzie sygnał nie powinien przekraczać 120 dB,
- dźwięk z sygnalizatora nie przechodził przez dwoje lub więcej drzwi.

W budynku zaprojektowano 3 sygnalizatory akustyczne.

Sygnalizatory są urządzeniami, które mają działać w warunkach pożaru przez co najmniej 30 minut. Zastosowanie sygnalizatorów z baterią pozwala na zainstalowanie ich bezpośrednio na liniach dozorowych, które nie posiadają odporności ogniowej. Sygnały sterujące centralą będą przesyłane z czujek dymowych oraz przycisków ROP.

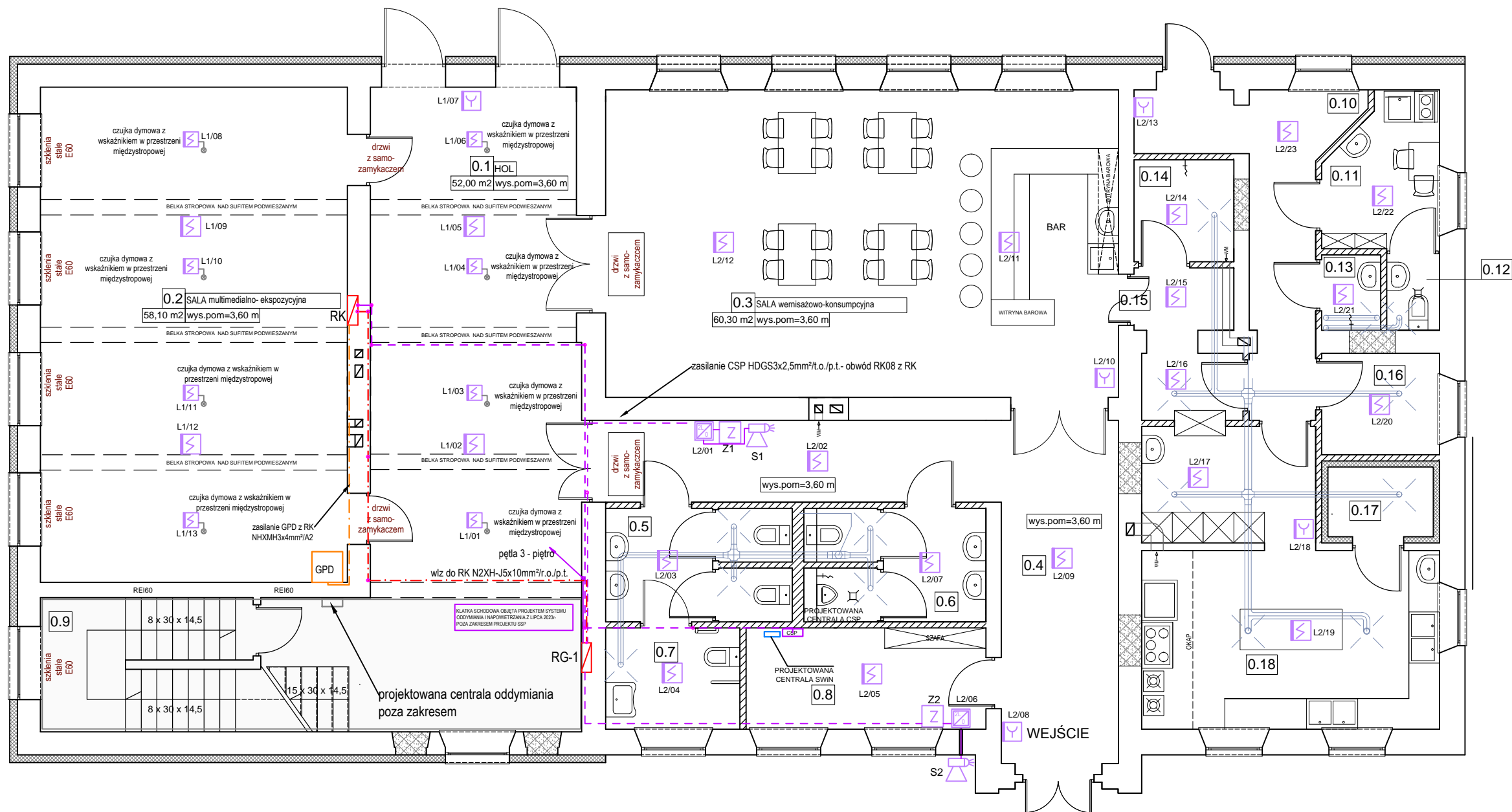
### **3. UWAGI KOŃCOWE**

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zapoznać się z projektem

1. Przewód zerowy i przewód ochronny nie mogą składać się z jednego przewodu - dotyczy to całości instalacji.
2. Należy przestrzegać kolorystycznego oznaczenia żył przewodów i kabli .
3. Przy układaniu kabli i przewodów należy stosować trasy pionowe lub poziome zgodne z normą układając przewody w fugach pomiędzy cegłami.
4. Przejścia przez przegrody budowlane oraz strefy pożarowe należy prowadzić w przepustach uszczelnionych masą ognioodporną.
5. Przed rozpoczęciem prac uzgodnić technologię z Dostawcą systemu multimedialnego.

Jasto: czerwiec 2024r.

## **5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA I ZAŁĄCZNIKI**



### LEGENDA:

	moduł 2wej/1wyj w obudowie
	adresowalna czujka dymu
	adresowalna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania
	adresowalny sygnalizator akustyczno-optyczny SA
	ręczny przycisk alarmowy
	centrala CSP

Nazwa obiektu budowlanego:  
Budowa instalacji SSP, CCTV, LAN, SSWiN w budynku "Multimedialnego Centrum Zwiedzania Świata- miejsce spotkań dla społeczności lokalnej oraz obsługi turystów" w Binarowej

Adres obiektu:  
działka nr ewid.: 2389, 3237  
Obr.0001 Binarowa, gm. Biecz

Nazwa inwestora:  
Gmina Biecz, Rynek 1, 38-340 Biecz

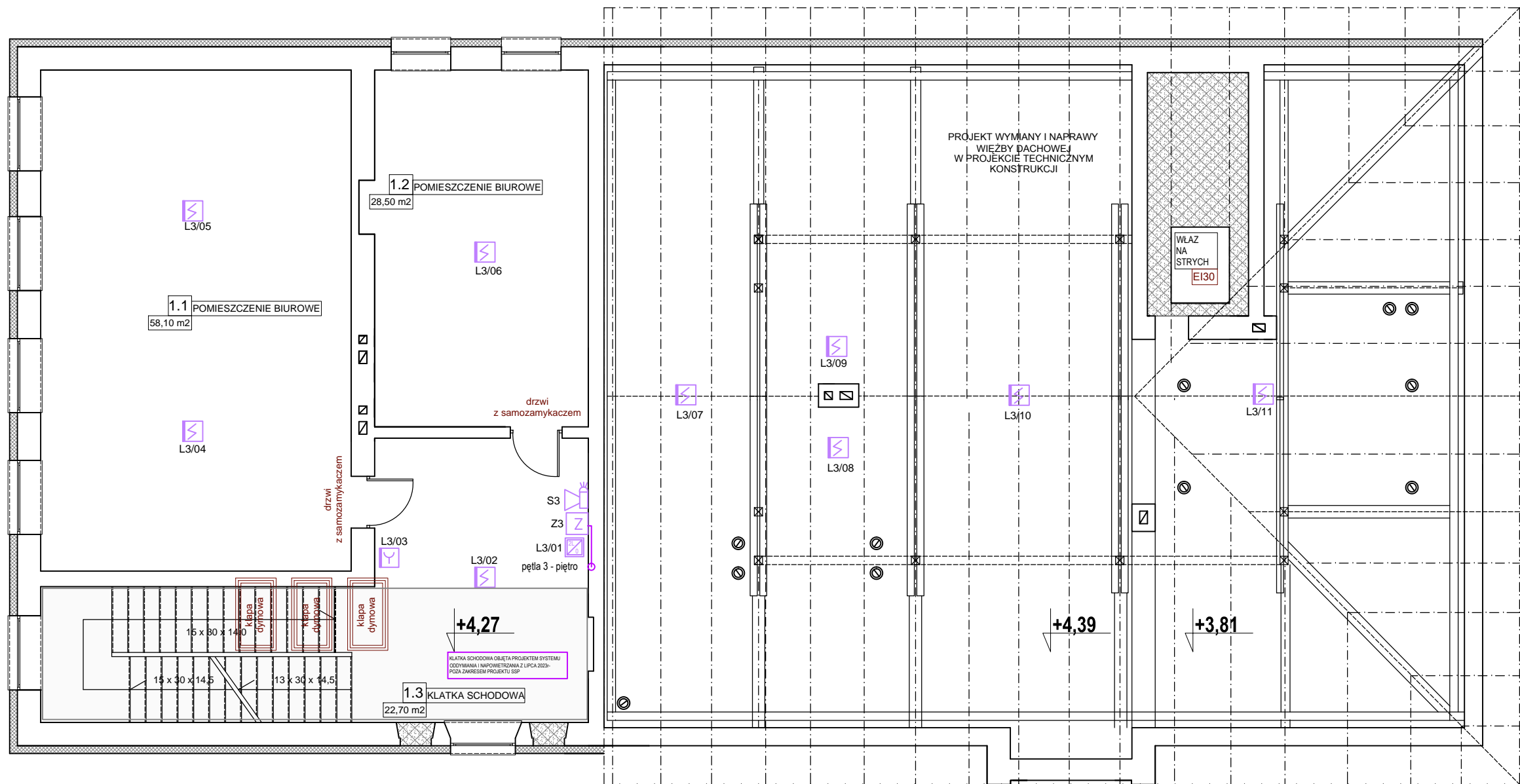
Branża:  
Elektryczna, telekomunikacyjna

Nazwa rysunku:  
**INSTALACJA SSP- PARTER**

Projektant:  
mgr inż. Jerzy Raś  
Upr. bud. w specj. elektr. UAN-2-8346-24/88  
Upr. bud. w specj. telekom. 1561/99/U

podpis:

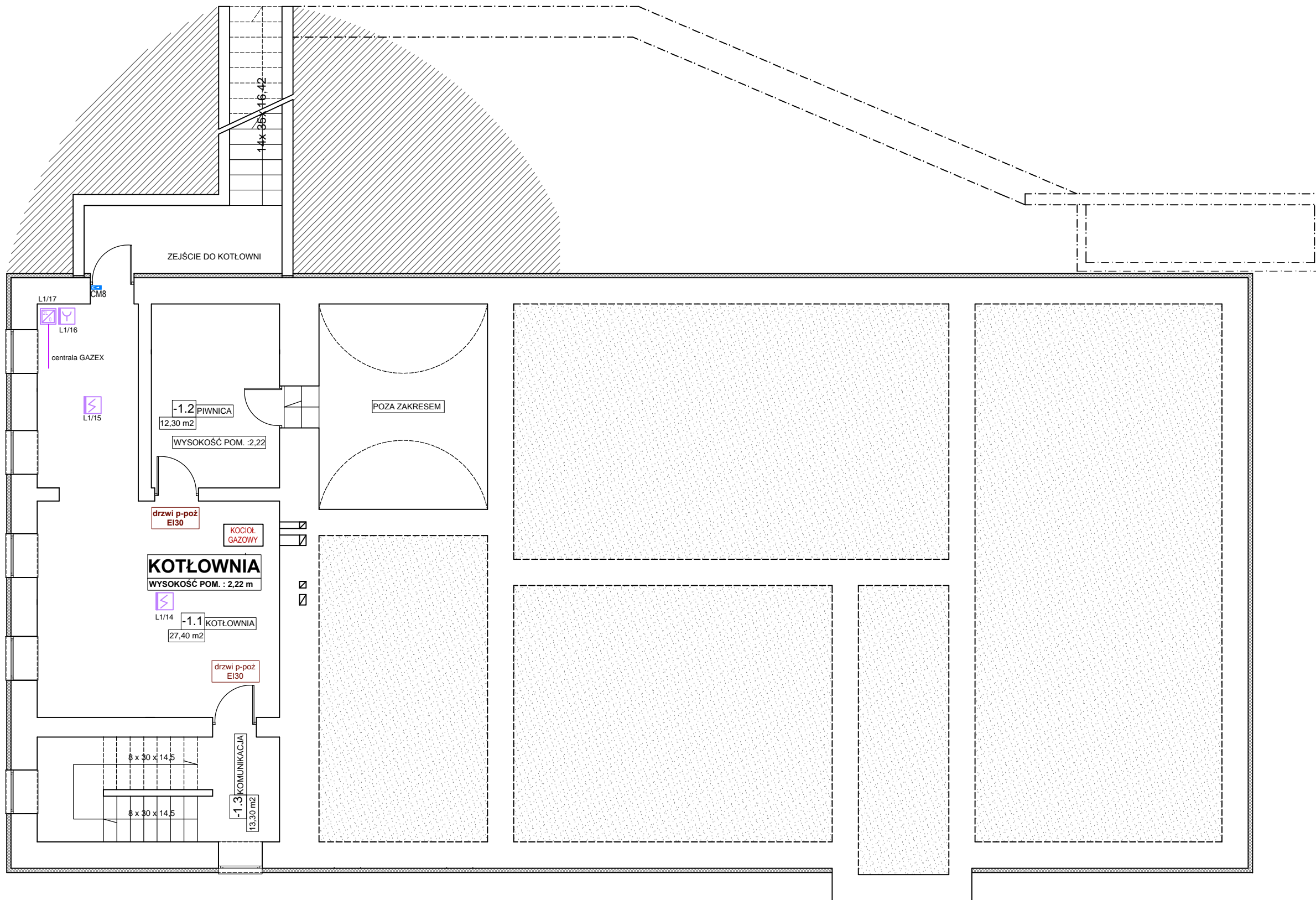
SKALA 1:100 Data: 06.2024 Nr Rys: **SSP.1**







### LEGENDA:

	moduł 2wej/1wyj w obudowie
	adresowalna czujka dymu
	adresowalna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania
	adresowalny sygnalizator akustyczno-optyczny SA
	ręczny przycisk alarmowy
	centrala CSP

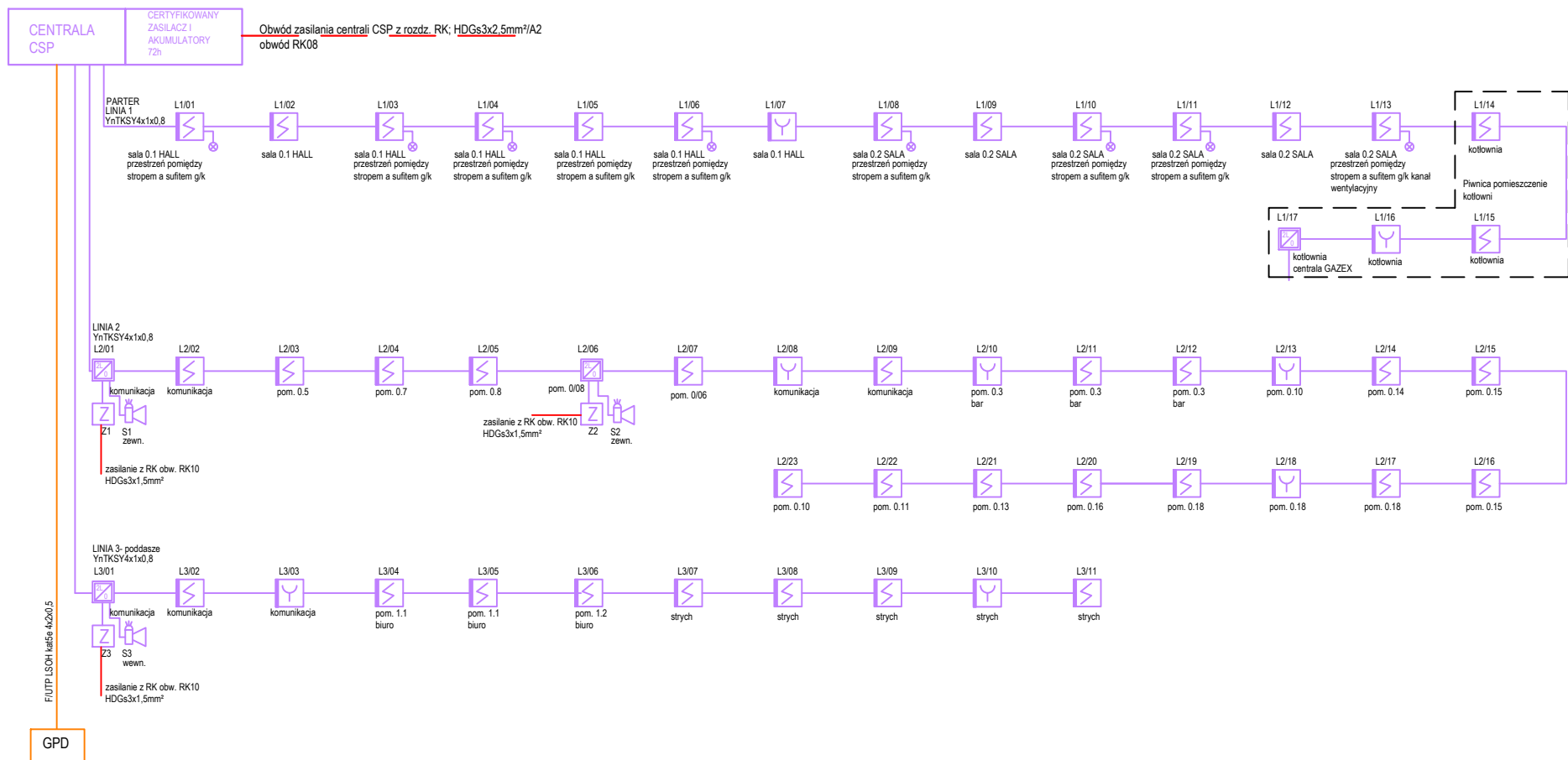
Nazwa obiektu budowlanego: Budowa instalacji SSP, CCTV, LAN, SSWiN w budynku "Multimedialnego Centrum Zwiedzania Świata- miejsce spotkań dla społeczności lokalnej oraz obsługi turystów" w Binarowej		
Adres obiektu: działka nr ewid.: 2389, 3237 Obr.0001 Binarowa, gm. Biecz	Nazwa inwestora: Gmina Biecz, Rynek 1, 38-340 Biecz	
Branża: Elektryczna, telekomunikacyjna	Nazwa rysunku: <b>INSTALACJA SSP- PODDASZE</b>	
Projektant: mgr inż. Jerzy Raś Upr. bud. w specj. elektr. UAN-2-8346-24/88 Upr. bud. w spec. telekom. 1561/99/U	podpis:	
SKALA 1:100	Data: 06.2024	Nr Rys: <b>SSP.2</b>



LEGENDA:

-  MODUŁ 2WEJ/1WYJ W OBUDOWIE
-  ADRESOWALNA CZUJKA DYMU
-  RĘCZNY PRZYCISK ALARMOWY
-  CZUJKA MAGNETYCZNA

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa instalacji SSP, CCTV, LAN, SSWiN w budynku "Multimedialnego Centrum Zwiedzania Świata- miejsce spotkań dla społeczności lokalnej oraz obsługi turystów" w Binarowej		
Adres obiektu: działka nr ewid.: 2389, 3237 Obr.0001 Binarowa, gm. Biecz	Nazwa inwestora: Gmina Biecz, Rynek 1, 38-340 Biecz	
Branża: Elektryczna, telekomunikacyjna	Nazwa rysunku: <b>INSTALACJA SSP- PIWNICA</b>	
Projektant: mgr inż. Jerzy Raś Upr. bud. w specj. elektr. UAN-2-8346-24/88 Upr. bud. w spec. telekom. 1561/99/U	podpis:	
SKALA 1:100	Data: 06.2024	Nr Rys: <b>SSP.3</b>



Do zasilania urządzeń pożarowych stosować przewody i kable o PE90 i FE180

INSTALACJA SSP-OZNACZENIA	
	moduł 2wej/1wyj w obudowie
	adresowalna czujka dymu
	adresowalna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania
	adresowalny sygnalizator akustyczno-optyczny SA
	ręczny przycisk alarmowy
	centrala CSP

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa instalacji SSP, CCTV, LAN, SSWiN w budynku "Multimedialnego Centrum Zwiedzania Świata- miejsce spotkań dla społeczności lokalnej oraz obsługi turystów" w Binarowej		
Adres obiektu: działka nr ewid.: 2389, 3237 Obr.0001 Binarowa, gm. Biecz	Nazwa inwestora: Gmina Biecz, Rynek 1, 38-340 Biecz	
Branża: Elektryczna, telekomunikacyjna	Nazwa rysunku: SCHEMAT BLOKOWY INSTALACJI SSP	
Projektant: mgr inż. Jerzy Raś Upr. bud. w specj. elektr. UAN-2-8346-24/88 Upr. bud. w spec. telekom. 1561/99/U	podpis:	
	Data: 06.2024	Nr Rys: SSP.4

**mgr inż. Jerzy Raś**  
(imię i nazwisko)

**38-200 Jasło, ul. Floriańska 191**  
(dokładny adres)

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Ja, niżej podpisany, jako Projektant w rozumieniu art.20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.; Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 03.08.2020r. poz. 1333 z późn.zm. Art.20.p.2.4), odpowiedzialny za projekt techniczny w zakresie: instalacji elektrycznych- instalacja SSP

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

BUDOWA INSTALACJI SSP W BUDYNKU „MULTIMEDIALNEGO CENTRUM ZWIEDZANIA ŚWIATA- MIEJSCA SPOTKAŃ DLA SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ ORAZ OBSŁUGI TURYSTÓW” W BINAROWEJ

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

dz. nr ew. 2389, 3237, obręb 0001 Binarowa, jedn. ewid. 120502\_5 Gmina Biecz

**INWESTOR:**

Gmina Biecz, Rynek 1, 38-340 Biecz

oświadczam, że projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nr uprawnień w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych: UAN-2-8346-24/88  
Nr uprawnień w telekomunikacji: 1561/99/U

Wpis do POIIB nr PDK/BT/0346/05

Jasło: czerwiec 2022

(podpis)

Krosno, dnia 1988.04.06. 19 r.

Nr UAN-2-8346-24/88

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1. pkt 1, § 4. ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

że: Obywatel(ka) **JERZY RAŚ**

(imię i nazwisko)

**mgr inż. elektryk**

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia **14.09.** 19 **55** r. w **Jaśle**

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

**projektanta**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynieryjnej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) **JERZY RAŚ** jest upoważniony(a) do

(imię i nazwisko)

1. **Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.**
2. **W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.**

### Otrzymują:

1. **Ob. Jerzy Raś**  
**38-200 Jasło**  
**ul. Krasińskiego 87/43**

2. **UAN-2 a/a**

m.p.

**DYREKTOR**

Główny Architekt Wojewódzki

**mgr inż. Witold Drzymalski**

(podpis i pieczęć)

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 1533/99

**DECYZJA Nr 1561/99/U**

Pan **mgr inż. Jerzy Raś**  
urodzony dnia **14.09.1955 r. w Jaśle**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **30.11.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**GŁÓWNY INSPEKTOR**

*dr inż. Władysław Grabowski*

