



RAWE PROJEKT
RAFAŁ WESOŁOWSKI
• P R A C O W N I A •
ARCHITEKTURY

UL. LUBELSKA 28
24-300 OPOLE LUB
TEL: 667-865-337
NIP: 717-179-18-22
R.WESOLOWSKI01@GMAIL.COM

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Nazwa zamierzenia budowlanego:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY WYSOKIE NA POTRZEBY DOSTOSOWANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

2. Adres obiektu: **ul. Nowa 1, 23-145 Wysokie, dz. nr ewid. 1335/3
obr. 22 –Wysokie, jedn. ewid. 060915_2 - Wysokie**

3. Inwestor: **Gmina Wysokie
ul. Nowa 1
23-145 Wysokie**

4. Kategoria obiektu: **XII – budynki administracji publicznej**

5. Dokumentacja proj. **PROJEKT TECHNICZNY**

Opracowali

Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant: Branża elektryczna	mgr inż. Marek Jaworski	1024/Lb/90	luty 2026	
Sprawdzający: Branża elektryczna	mgr inż. Robert Kaupke	LUB/0046/ PWOE/04	luty 2026	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Stan istniejący
 - 1.3. Zakres opracowania
 - 1.4. Charakterystyka elektroenergetyczna budynku.
2. Zasilanie podstawowe w energię elektryczną
 - 2.1. Kablowe wewnętrzne linie zasilające
 - 2.2. Zasilanie budynku
3. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
4. Podświetlane znaki kierunku ewakuacji
5. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych
6. Instalacja przywoławcza z pom. WC osoby niepełnosprawnej
7. Instalacja siłowa 230VAC i 400VAC
8. Ochrona przed dotykiem pośrednim
9. Obszar oddziaływania obiektu na środowisko
10. Rysunki

1. Opis techniczny.

1.1 Podstawa opracowania.

- Umowa zawarta z Inwestorem
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. nr 207 z 2003r., poz. 2016 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 , poz. 719).
- Polska Norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
- Polska Norma PN-IEC 61024 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
- Polska Norma PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Ośw. miejsc pracy. Cz.1: Miejsca pracy we wnętrzach.
- Polska Norma PN EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- Polska Norma PN-EN 60598-2-22:2004/AC Oprawy oświetleniowe – Część 2-22: Wymagania szczegółowe – Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego.
- Polska Norma PN EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 06.11.2012r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DU z 2012 r poz 1289).

1.2 Stan istniejący.

Budynek Urzędu Gminy Wysokie jest wyposażony w instalacje elektryczne: oświetlenia ogólnego, gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia, gniazd wtyczkowych DATA dla zasilania komputerów, siłową 400V i 230V do zasilania klimatyzatorów, instalację piorunochronną i uziemiającą, instalacje teletechniczne: telefoniczna, LAN. W budynku zainstalowany jest UPS 12 kVA dla potrzeb instalacji komputerowych. Dla zapewnienia ciągłości zasilania w przypadku zaniku napięcia sieciowego obok budynku posadowiony jest agregat prądotwórczy 60 kVA z samostartem i układem automatycznego przełączania (SZR). Tablice rozdzielcze wnekowe modułowe z zabezpieczeniami obwodów odbiorczych. Przyłącze napowietrzne AsXSn4x25 ze słupa krańcowego na dz. nr 1335/3.

Wszystkie wymienione instalacje pozostają bez zmian z uzupełnieniami w projektowanych pomieszczeniach.

1.3 Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje następujące zagadnienia:

- montaż przeciwpożarowego Wylącznika Prądu PWP składającego się z trzech urządzeń wykonawczych w szafce na zewnątrz budynku,
- przebudowa wewnętrznych linii zasilających przez wpięcie do urządzeń wykonawczych PWP,
- uzupełnienie instalacji elektrycznych wewnętrznych w projektowanych pomieszczeniach:
 - oświetlenia ogólnego 230VAC,
 - awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z własnych źródeł o autonomii 1h,
 - podświetlanych znaków kierunku ewakuacji z własnych źródeł o autonomii 1h,
 - gniazd wtyczkowych ogólnego użytku 230VAC,
 - siłowa 400VAC dla zasilania kurtyny powietrznej i 230VAC dla zasilania platformy,
 - instalacja sygnalizacji przywoławczej 12VAC z pom. WCN.

1.4 Charakterystyka elektroenergetyczna budynku.

- moc szczytowa przyłączeniowa bez zmian Pp = 17 kW
- system sieciowy TN-S
- ochrona przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie źródła zasilania w czasie $t_z \leq 0,2s$ za pomiarem energii oraz $t_z \leq 5s$ na przyłączy,
- zabezpieczenia przedlicznikowe i bezpośredni pomiar rozliczeniowy energii czynnej na napięciu 0,4kV pozostają bez zmian

2. Zasilanie podstawowe w energię elektryczną.

2.1. Kablowe wewnętrzne linie zasilające.

Wewnętrzne linie zasilające pomiędzy tablicami rozdzielczymi a projektowaną szafką PWP układać w ziemi na całej długości w rurach osłonowych PCVØ40 koloru niebieskiego na głębokości 70cm w wykopie o szer. 0,4m. Ułożone rury z kablami zasypać 10cm warstwą piasku, następnie rodzimym gruntem ubijanym warstwami. Przed zasypaniem kable zaopatrzyć w oznaczniki identyfikacyjne. Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 i SEP-E-004.

Rozdział przewodów PEN na PE i N w szafce ZL-1-3f - przyłączenia punktu rozdziału przewodami uziemiającymi do uziomu otokowego (uziom typu B) wykonanego z płaskownika ocynkowanego 25x4mm. Rezystancja uziomu $R < 10\Omega$.

2.2. Zasilanie budynku.

WLZ-ty wprowadzone do szafki PWP podłączone będą na zaciski rozłączników PWP1, PWP2, PWP3 a następnie do tablic rozdzielczych TR i TK oraz szafy SZR zgodnie ze schematem głównym zasilania rys. nr E-3.

Certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP (typ CX 2004) 3-rozłącznikowy (PWP1, PWP2, PWP3) odcina dopływ prądu do wszystkich obwodów w budynku poza związanymi z funkcjonowaniem technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych. Przycisk PWP-UU – urządzenie uruchamiające (typ PWP1-W01-A-11-2LED07) zlokalizowany będzie na ścianie zewnętrznej przy wejściu głównym do budynku w niedalekim sąsiedztwie szafy PWP. Przy wyjściu ewakuacyjnym z budynku zamontowane będą na ścianach lampki sygnalizacyjne PWP-US - urządzenia sygnalizacyjne (typ SO/PWP-230V-C).

Obwody sterujące wyłączeniem prądu wykonane są przewodami posiadającymi cechę odporności ogniowej PH 90. Lokalizację przeciwpożarowego wyłącznika prądu oznakować zgodnie z Polską Normą. Obwody sterujące wyłączeniem prądu wykonane są przewodami posiadającymi cechę odporności ogniowej PH 90. Lokalizację przeciwpożarowego wyłącznika prądu oznakować zgodnie z Polską Normą.

3. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie dróg ewakuacyjnych zasilane z obwodów oświetlenia komunikacji z wydzielonymi oprawami LED awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z inwerterami i akumulatorami o minimum 1-godzinnej autonomii. Na zewnątrz stosować moduły awaryjne mrozooodporne.

Załączanie źródeł światła oświetlenia awaryjnego z chwilą zaniku napięcia sieciowego. Instalację wykonać przewodami NHXH 3x1,5mm²-750V. Oprawy wyposażone są w moduły awaryjne z autotestem AT.

Rozmieszczone w projekcie oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego spełniają następujące wymagania (zgodnie z PN-EN 1838:2005. Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.):

- Czas autonomicznego działania oświetlenia ewakuacyjnego nie krótszy od 1 godziny.
- Uzyskane średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w osi drogi ewakuacyjnej min. 5 lx

- Uzyskane średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w centralnym pasie drogi min. 0,5 lx
- Równomierność natężenia oświetlenia $I_{max} / I_{min} < 40$
- Uzyskane natężenie oświetlenia na poziomie podłogi w pobliżu hydrantów i wyłączników p.poż. wynosi min. 5 lx
- Zanik napięcia zasilania w oprawach podstawowych na drogach ewakuacyjnych powoduje załączenie oświetlenia ewakuacyjnego na tych drogach.
- Przeglądy techniczne i konserwacyjne winny odbywać się co najmniej raz w roku

4. Podświetlane znaki kierunku ewakuacji

Dodatkowo przewidziano oświetlenie kierunkowe wskazujące kierunek ewakuacji oparte na oprawach jedno i dwustronnych zaopatrzonych w odpowiednie piktogramy. Oprawy posiadają własne źródło zasilania pozwalające na 1-godzinną pracę. Oprawy pracują „na jasno” tzn. świecą w czasie normalnego użytkowania oraz w przypadku awaryjnego wyłączenia napięcia w obiekcie. Oprawy oświetleniowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 60598-2-22 (2004) dotyczącej układów testujących do opraw awaryjnych – przyjęto system autotestu AT. System awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinien być zgodny z normą PN-EN 50172.

5. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych.

Instalacje oświetleniowe w pomieszczeniach oraz instalacje gniazd wtyczkowych wykonać przewodami płaskimi HDXpżo 750V pod tynkiem. Przekroje oraz ilość żył podano na schemacie TE. W klatce schodowej i komunikacji stosować puszki rozgałęźne podtynkowe melaminowe IP20 a w pomieszczeniu WCN osprzęt winidurowy bryzgoszczelny IP44 instalowany w puszkach podtynkowych. W WCN mocować oprawy oświetleniowe LED o stopniu ochrony co najmniej IP-44 w/g oznaczeń, a w pomieszczeniach pozostałych mocować oprawy oświetleniowe LED o stopniu ochrony co najmniej IP-20 w/g oznaczeń. W pobliżu planu tyflograficznego zamontować gniazdo 16A/230V podtynkowe na wys. ok. 1,1m nad posadzką. Na korytarzach i w klatce schodowej zamontować oprawy załączane za pomocą sufitowych czujników ruchu PIR. Instalacje oświetleniowe ciągów komunikacyjnych wykonać przewodami NHXH 3x1,5 pt.

6. Instalacja przywoławcza z pom. WC osoby niepełnosprawnej

Zgodnie z wymogami toalety dla niepełnosprawnych muszą być wyposażone w odpowiednie urządzenia do komunikowania. Zestaw alarmowy zawiera:

- Transformator 230/24V zamontowany w puszcze podtynkowej i podłączony do najbliższego obwodu 230V w puszcze odgałęźnej,
- Wezwanie – włącznik w postaci linki z ciągnem PP (przycisk pociągowy) – montowany na ścianie pod sufitem i zwieszający się niemal do podłogi, ze wskaźnikiem diodowym,
- Kasownik alarmu – punkt resetowania K z diodą do miejscowego anulowania alarmu
- Sygnalizator świetlny-dźwiękowy – naddrzwiowy sygnalizator alarmu z sygnałami świetlnym i dźwiękowym wskazujący toaletę, w której wyzwolono alarm.

Włącznik wezwania powinien być instalowany w toalecie tak aby osoba potrzebująca pomocy mogła posłużyć się nim w łatwy sposób. Włącznik składa się z linki o długości ok. 2,3m, do której umocowana jest rączka (ciągną) w kształcie litery G. Włącznik wyposażony jest także w sygnalizator świetlny w postaci diody LED, która potwierdza wysłanie sygnału alarmowego.

Sygnalizator naddrzwiowy – za pomocą trójkątnego źródła światła i dobrze słyszalnego dźwięku informuje, że w mieszkaniu osoby niepełnosprawnej został wygenerowany sygnał o pomoc.

Punkt resetowania – montowany wewnątrz toalety umożliwiając w ten sposób anulowanie sygnału alarmowego u jego źródła. Urządzenie wyposażone jest w diodę sygnalizującą jego stan.

Zestaw standardowy zawiera: zasilacz (transformator), przycisk do resetowania ze wskaźnikiem diodowym, linkę do mocowania do ściany, naddrzwiowy sygnalizator świetlno-dźwiękowy.

7. Instalacja siłowa 230VAC i 400VAC.

Obwód siłowy 400V wykonany przewodami HDXpżo5x2,5mm²-750Vpt dla zasilania kurtyny powietrznej z grzałką elektryczną zakończyć puszką przyłączeniową 5x2,5 lub bezpośrednio na zaciskach prądowych urządzenia.

Obwód siłowy 230V dla zasilania platformy przyschodowej wykonany przewodem HDXpżo3x2,5mm²-750Vpt zakończony gniazdem 16A/Z pt. lub bezpośrednio na zaciskach prądowych urządzenia. Zabezpieczenia poszczególnych odbiorów w tablicach rozdzielczych zgodnie ze schematem TE.

8. Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Instalacje przystosowano do systemu TN-S. Przewody uziemiające PE prowadzone są razem z przewodami skrajnymi L1, L2, L3 oraz neutralnym N we wspólnej osłonie izolacyjnej. Przekroje przewodów PE opisano na schematach. Od każdego zainstalowanego urządzenia elektrycznego wymagającego ochrony dodatkowej przed dotykiem pośrednim przewód PE sprowadzony będzie do uziomu fundamentowego - zbrojenie ław fundamentowych. Obudowy tablic rozdzielczych, rozdzielnic AC i DC instalacji PV oraz rozdzielnic kotłowni wykonane z materiału izolacyjnego - II klasa ochronności.

Dodatkowa ochrona przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie źródła zasilania:

- na WLZ w czasie $t_z \leq 5s$,
- na WLZ-tach rozdzielczych i w obwodach odbiorczych w czasie $t_z \leq 0,4s$.

Instalacje odbiorcze dodatkowo zabezpieczone będą wyłącznikami ochronnymi różnicowo-prądowymi 30mA o ch-ce AC.

Instalacja uziemiająca winna spełniać wymagania normy PN-IEC 60364.

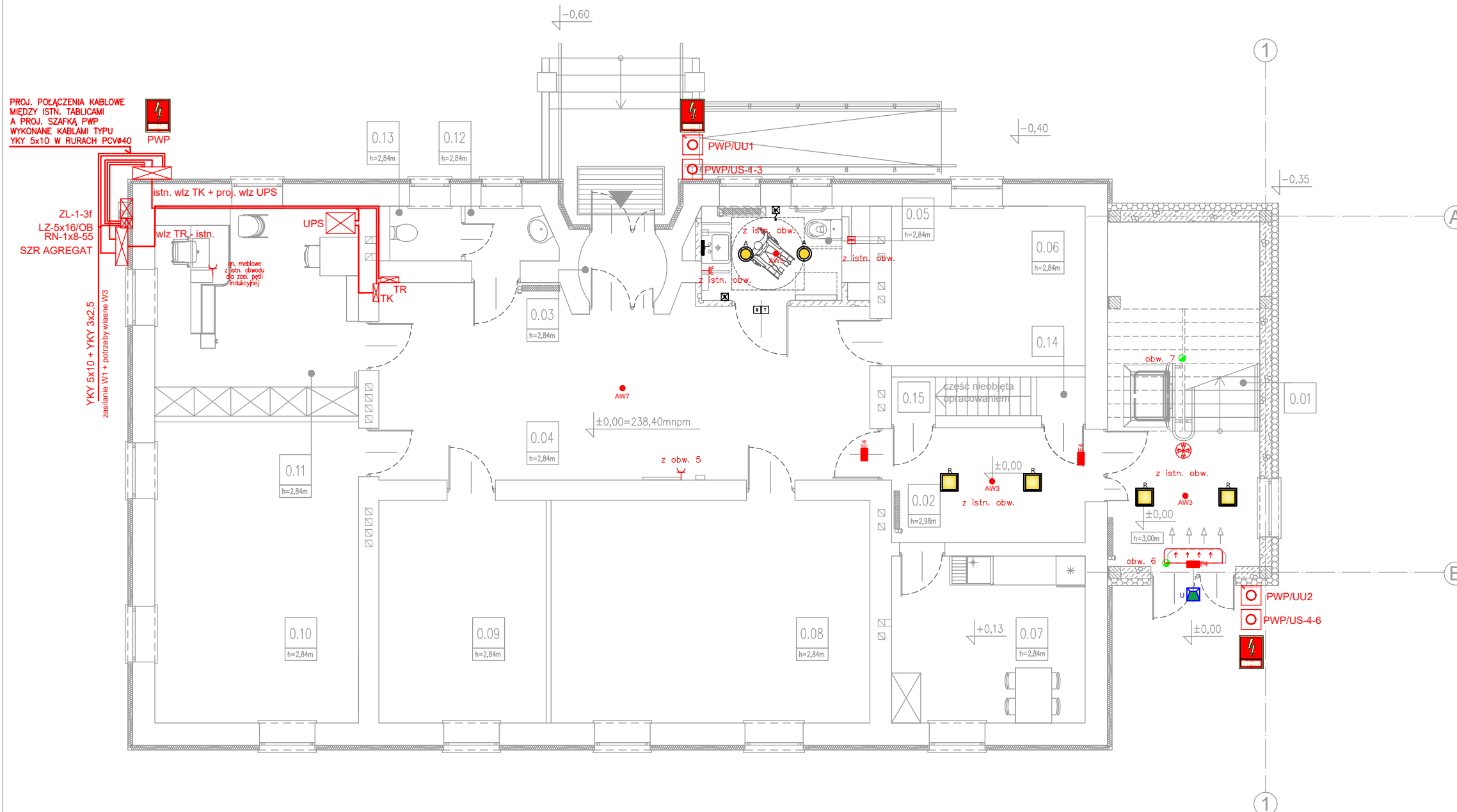
9. Obszar oddziaływania obiektu na środowisko.

Wszystkie wewnętrzne instalacje elektryczne związane z obiektem w całości mieszczą się na dz. nr ew.: 1335/3 nie oddziałują na przyległe działki.

10. Rysunki

- | | |
|---|-----|
| - Rzut parteru - instalacje elektryczne 1:100 | E-1 |
| - Rzut piętra - instalacje elektryczne 1:100 | E-2 |
| - Przeciwpowozarowy wylacznik pradu PWP - schemat ideowy i wyposazenie 1:10 | E-3 |
| - Istn. tablica rozdzielcza TR - schemat ideowy 1:10 | E-4 |
| - Instalacja przywolawcza w pomieszczenia WCN - schemat ideowy | E-5 |

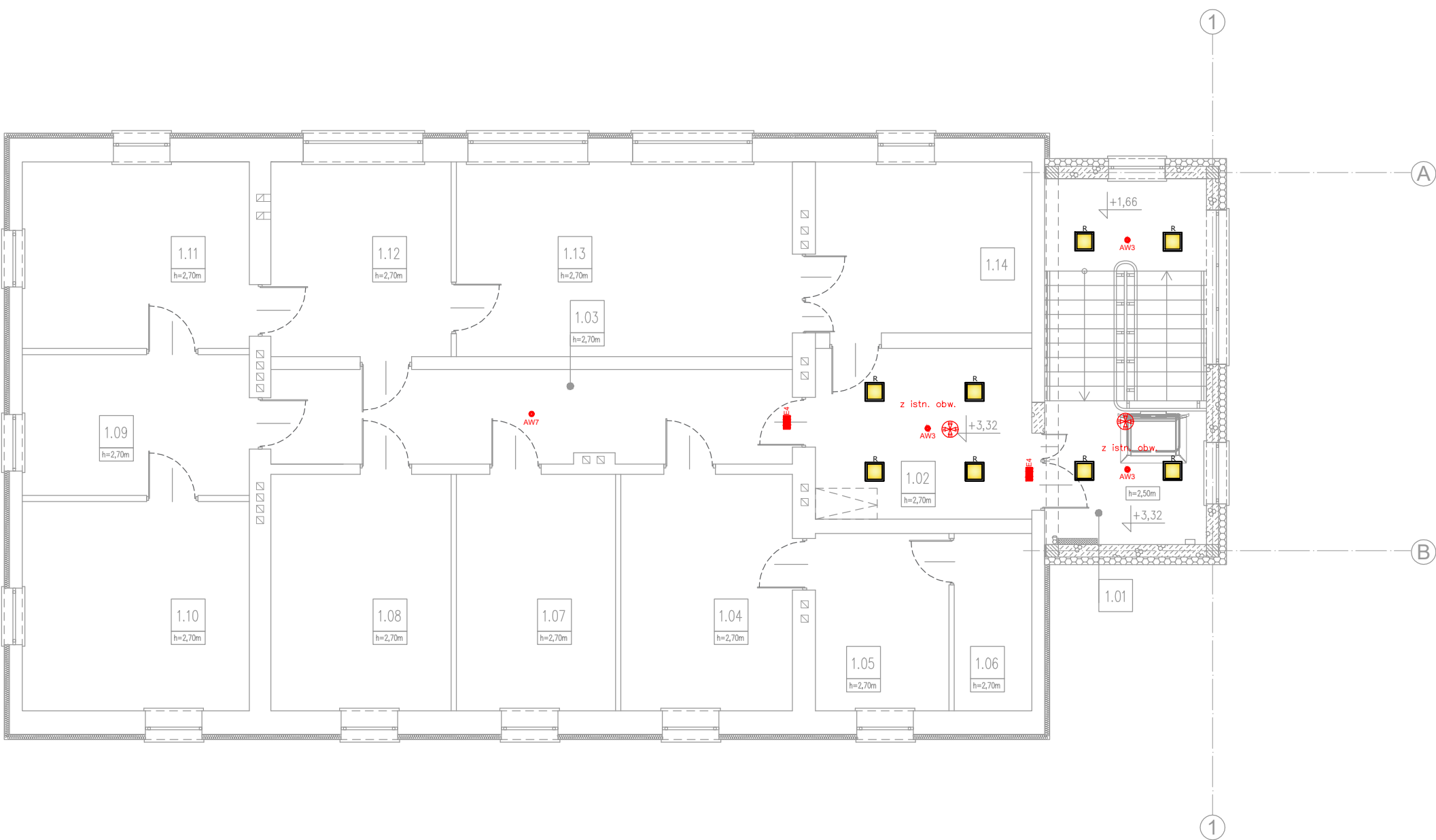
Opracowali				
Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant: Branża elektryczna	mgr inż. Marek Jaworski	1024/Lb/90	lut y 2026	
Sprawdzający: Branża elektryczna	mgr inż. Robert Kaupke	LUB/0046/ PWOE/04	lut y 2026	



oprawa awaryjna LED zewnętrzna; kolor: antracyt, metaliczna drobna struktura RAL 7016; wymiar oprawy: 190x150x150mm; przesłona PC (poliwęglan opalizowany); 4000K; SDCM=2; CR>80; żywotność: LED 100.000h L80/B10; strumień oprawy: 1295lm; moc oprawy 14W; skuteczność świetlna: 92lm/W; IP65; IK08; kl. ochr. I; temp. pracy -25C-30C; TERMOSTAT; AUTOTEST 1h, atest CNBOP.

- ## UKŁAD SIECI – TN-S

		RAWE PROJEKT RAFAŁ WESOŁOWSKI ▪ PRACOWNIA ▪ ARCHITEKTURY		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com	
Nazwa obiektu:					
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY WYSOKIE NA POTRZEBY DOSTOSOWANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU INST. ELEKTRYCZNE		Adres obiektu: ul. Nowa 1 23-145 Wysokie Dz. nr ew.: 1335/3 obr. 22-Wysokie jedn. ewid. 060915_2- Wysokie		Rys. E-1	
				Skala: 1:100	
Inwestor:		Gmina Wysokie ul. Nowa 1 23-145 Wysokie			
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY					
BRANŻA: ELEKTRYCZNA					
Projektant: mgr inż. Marek Jaworski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr ewid. 1024/Lb/90			Podpis:		
Sprawdzający: mgr inż. Robert Kaupke uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr LUB/0046/PWOE/04			Podpis:		
			Data:	02.2026	



OPRAWY OŚWIETLENIOWE:

-  OPRAWA SUFITOWA LED OKRĄGLA, NATYNKOWA, PODWYŻSZONY STRUMIEŃ ŚWIETLNY, 29W, 4000K
-  AW3 oprawa awaryjna LED do montażu natynkowego, LED 3W, strumień >230lm, rozsył szeroki, IP20/65, kl.I, wymiar: średnica 130mm; kolor biały; praca w systemie automatycznego testowania 1h; atest CNBOP;
-  AW7 oprawa awaryjna LED montażu natynkowego, LED 3W, strumień >140lm, rozsył korytarzowy, IP20, kl.I, wymiar: średnica 130mm; kolor biały; praca w systemie automatycznego testowania 1h; atest CNBOP;
-  E4 oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED, natynkowa/zwieszana, moc LED 1W, IP40, kl.I, wymiar: 300x220x45mm; kolor biały; praca w systemie automatycznego testowania 1h; atest CNBOP;

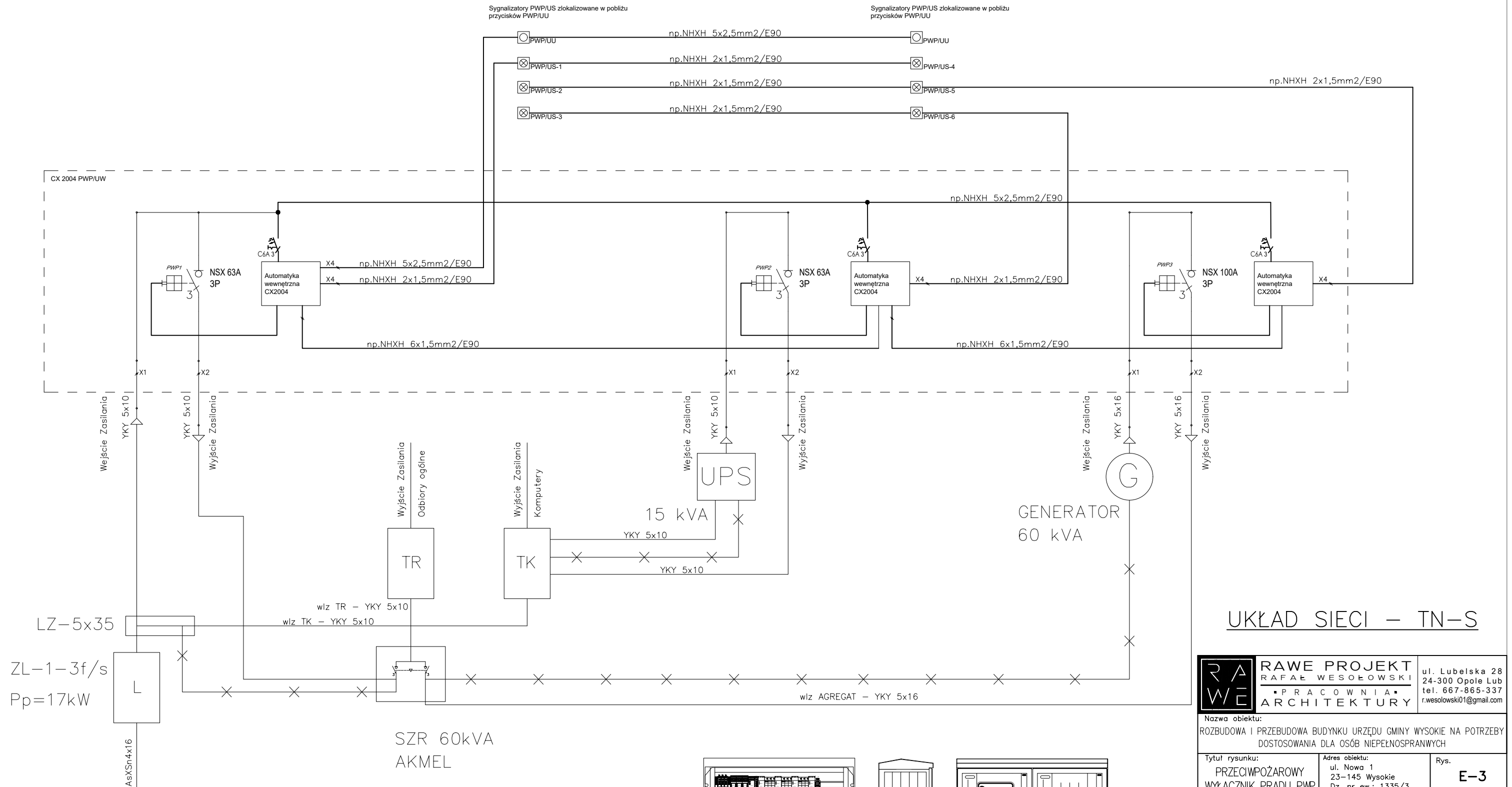
OSPRZĘT INSTALACYJNY:

-  czujka ruchu PIR 360° sufitowa

UKŁAD SIECI – TN–S

R A W E RAWE		RAWE RAFAŁ WESOŁOWSKI ▪ PRACOWNIA ▪ ARCHITEKTURY		ul. Lubeńska 28 24-300 Opole Lub tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com	
Nazwa obiektu:					
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY WYSOKIE NA POTRZEBY DOSTOSOWANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
Tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA INST. ELEKTRYCZNE		Adres obiektu: ul. Nowa 1 23–145 Wysokie Dz. nr ew.: 1335/3 obr. 22–Wysokie jeden. ewid. 060915_2– Wysokie		Rys. E–2	
				Skala: 1:100	
Inwestor:		Gmina Wysokie ul. Nowa 1 23-145 Wysokie			
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY					
BRANŻA: ELEKTRYCZNA					
Projektant: mgr inż. Marek Jaworski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr ewid. 1024/Lb/90				Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Robert Kaupke uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr LUB/0046/PWOE/04				Podpis:	
				Data:	02.2026

SCHEMAT STRUKTURY PRZECIWPÓŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU
DLA OBIEKTU BUDOWLANEGO Z UPS ORAZ AGREGATEM



800x800x285
+ kieszon kablowa
+ fundament

UKŁAD SIECI – TN-S

	RAWE WESOLOWSKI ■ P R A C O W N I A ■ ARCHITEKTURA		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub. tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com	
	Nazwa obiektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY WYSOKIE NA POTRZEBY DOSTOSOWANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
Tytuł rysunku: PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU PWP – SCHEMAT IDEOWY I WYPOSAŻENIE	Adres obiektu: ul. Nowa 1 23-145 Wysokie Dz. nr ew.: 1335/3 obr. 22-Wysokie jedn. ewid. 060915_2– Wysokie		Rys. E-3	
			Skala: 1:10	
Inwestor: Gmina Wysokie ul. Nowa 1 23-145 Wysokie				
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY				
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
Projektant: mgr inż. Marek Jaworski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr ewid. 1024/Lb/90			Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Robert Kaupke uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr LUB/0046/PWOE/04			Podpis:	
			Data:	02.2026

TF

zasilanie kurtyny
wykorzystać istn.
wyłącznik inst.
S203-B20

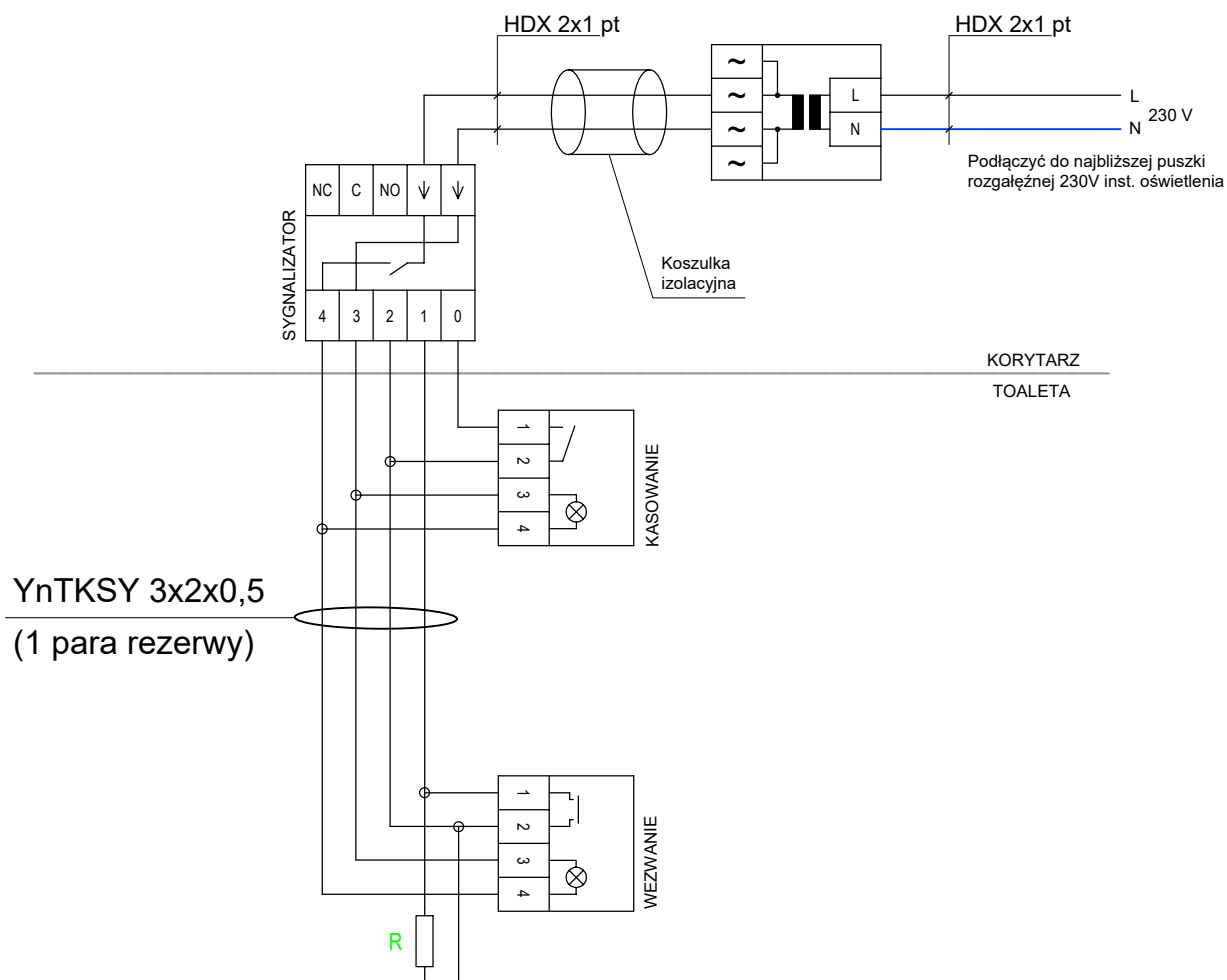
zasilanie platformy
– dodatkowy
wyłącznik inst.
S201-B10



UKŁAD SIECI – TN-S

	RAW E PROJEKT RAFAŁ WESOŁOWSKI ■ P R A C O W N I A ■ ARCHITEKTURY		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub. tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com
	Nazwa obiektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY WYSOKIE NA POTRZEBY DOSTOSOWANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Tytuł rysunku: ISTN. TABLICA ROZDZIELCZA TR – SCHEMAT IDEOWY	Adres obiektu: ul. Nowa 1 23–145 Wysokie Dz. nr ew. 1335/3 obr. 22–Wysokie jedn. ewid. 060915_2– Wysokie	Rys. E–4	Skala: —
Inwestor: Gmina Wysokie ul. Nowa 1 23-145 Wysokie			
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY			
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektant: mgr inż. Marek Jaworski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr ewid. 1024/Lb/90	Podpis:		
Sprawdzający: mgr inż. Robert Kaupke uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr LUB/0046/PWOE/04	Podpis:		
	Data: 02.2026.		

Zestaw dla 1 pomieszczenia, dostępny jako komplet elementów z ramkami, instrukcją, w jednym opakowaniu, w wersji do montażu podtynkowego.



Wezwanie włącznikiem pociągowym - montaż na wys. ok. 2,2m
Kasowanie przyciskiem z lampką - montaż na wys. ok. 1,1m
Sygnałizator nad drzwiami -montaż na wys. ok. 2,2m
Montaż aparatów w puszkach pt fi60mm z wkretami

UKŁAD SIECI – TN-S

	RAWE PROJEKT R A F A Ł W E S O Ł O W S K I — P R A C O W N I A — ARCHITEKTURY		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub. tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com	
	Nazwa obiektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY WYSOKIE NA POTRZEBY DOSTOSOWANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
Tytuł rysunku: INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA Z WCN – SCHEMAT IDEOWY		Adres obiektu: ul. Nowa 1 23-145 Wysokie Dz. nr ew.: 1335/3 obr. 23-145-Wysokie jedn. ewid. 060915_2— Wysokie		Rys. E-5
Inwestor: Gmina Wysokie ul. Nowa 1 23-145 Wysokie		Skala: —		
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY				
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
Projektant: mgr inż. Marek Jaworski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr ewid. 1024/Lb/90			Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Robert Kaupke uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr LUB/0046/PWOE/04			Podpis:	
			Data:	02.2026.