

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA

EGZ. NR

1

Nr projektu 656/PA-K/03/2025

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ POLEGAJCEJ NA BUDOWIE WINDY OSOBOWEJ ORAZ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ PRZEBUDOWA W ZAKRESIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU NA DZ. EWID. NR 5126 W MIEJSCOWOŚCI WOLBROM.	
LOKALIZACJA	Szkola podstawowa nr 2 im A. Mickiewicza w Wolbromiu, zlokalizowana na dz. nr: 5126 przy ul. Pod Lasem 1 w miejscowości Wolbrom 32-340, obręb 0001 Wolbrom, jednostka ewidencyjna Wolbrom, gmina Wolbrom, powiat olkuski, woj. małopolskie identyfikator działki: 121207_4.0001.5126	
		Gmina Wolbrom Ul. Krakowska 1 32-340 Wolbrom
INWESTOR		
KATEGORIA OBIEKTU	IX –budynki szkolne	
ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY		
zakres opracowania	imię i nazwisko nr uprawnień	podpis
Projektant:	mgr inż. Paweł Kamoda nr upr.: MAP/0041/PWBE/16 spec. instalacje elektryczne	
Sprawdzający:	mgr inż. Mariusz Majcherczyk nr upr.: 329/2000 spec. instalacje elektryczne	
DATA OPRACOWANIA	marzec, 2025r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Branża elektryczna

1. LOKALIZACJA I PROGRAM ZADANIA INWESTYCYJNEGO	2
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.2. INWESTOR.....	2
1.3. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA	2
1.4. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	2
2. INSTALACJE WEWNĘTRZNE	3
2.1. PROJEKTOWANE INSTALACJE.....	3
2.2. ZASILANIE	3
2.3. POMIAR ENERGII	3
2.4. ROZDZIELNICE	3
2.5. SPOSÓB WYKONANIA INSTALACJI	3
2.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA.....	3
2.7. UZIEMIENIE SZYBU	3
2.8. OBLICZENIA TECHNICZNE	3
3. UWAGI KOŃCOWE.....	4

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<i>IE-01 Schemat ideowy zasilania windy osobowej</i>	<i>5</i>
<i>IE-02 Rzut parteru - instalacja elektryczne w zakresie windy</i>	<i>6</i>
<i>IE-03 Rzut parteru - instalacja elektryczne w zakresie dodatkowego wejścia</i>	<i>7</i>
<i>IE-04 Rzut piętra - instalacja elektryczne w zakresie windy.....</i>	<i>8</i>

ZAŁĄCZNIK

<i>Z-01 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego</i>	<i>9</i>
---	----------

OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

w ramach inwestycji pn.:

„ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ POLEGAJCEJ NA BUDOWIE WINDY OSOBOWEJ ORAZ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ PRZEBUDOWA W ZAKRESIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU NA DZ. EWID. NR 5126 W MIEJSCOWOŚCI WOLBROM.”

1. LOKALIZACJA I PROGRAM ZADANIA INWESTYCYJNEGO

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017r. poz. 1332)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126)
- Uzgodnień z Inwestorem
- Wizji w terenie oraz inwentaryzacji fotograficznej
- Obowiązujący przepisów i norm

1.2. INWESTOR

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

GMINA WOLBROM
ul. Krakowska 1
32-340 Wolbrom

1.3. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja niniejsza stanowi projekt techniczny wykonania zasilania projektowanej windy osobowe wraz z modernizacją części instalacji elektrycznej związanych z zabudową windy w budynku Zespołu Szkół nr 2 zlokalizowanym przy ul. Pod Lasem 1 w miejscowości Wolbrom w zakresie inwestycji pn. „ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ POLEGAJCEJ NA BUDOWIE WINDY OSOBOWEJ ORAZ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ PRZEBUDOWA W ZAKRESIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU NA DZ. EWID. NR 5126 W MIEJSCOWOŚCI WOLBROM.”.

Do zakresu opracowania należy:

- Wykonanie zasilania projektowanej windy,
- Modernizacja instalacji elektrycznej (oświetlenie) w zakresie dojścia do windy (parter, piętro)
- Modernizacja instalacji elektrycznej w zakresie projektowanego dodatkowego wejścia

1.4. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budynek Zespołu Szkół nr 2 zlokalizowany na dz. nr 5126, ul. Pod Lasem 1, gmina Wolbrom, 32-340 Wolbrom.

2. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

2.1. PROJEKTOWANE INSTALACJE

Istniejący budynek Zespołu Szkół nr 2 przy ul. Pod Lasem 1 w Wolbromiu w zakresie objętym modernizacją zostanie wyposażony w instalacje elektryczną: zasilania windy, modernizacja oświetlenia.

2.2. ZASILANIE

Zasilanie obiektu pozostaje bez zmian, projektowana winda zostanie zasilona zalicznikowo z istniejącej rozdzielni głównej obiektu. Instalacja odbiorcza wykonana w układzie TN-S.

Schemat ideowy zasilania został przedstawiony w części rysunkowej – rysunek IE-01.

2.3. POMIAR ENERGII

Pomiar energii elektrycznej pozostaje bez zmian, projektowane instalacje zostaną zasilone w ramach aktualnego przydziału mocy.

2.4. ROZDZIELNICE

Projektowany obwód zasilający windę osobową należy wyprowadzić z istniejącej rozdzielni głównej zlokalizowanej wewnątrz budynku przy zejściu do szatni. Projekt swym zakresem nie obejmuje wykonanie nowej rozdzielni.

2.5. SPOSÓB WYKONANIA INSTALACJI

Zasilanie windy od rozdzielni głównej do miejsca lokalizacji windy na poziomie piwnicy należy wykonać układając kabel w rurze instalacyjnej sztywnej lub w listwie instalacyjnej jako instalację natynkową. Odcinek pionowy należy wykonać układając kable pod tynkiem.

Instalację w miejscach modernizacji związanych z budową windy należy wykonać jako instalację podtynkową.

W ścianach działowych (wykonanych z typowych profili), przewody elektryczne układać w pustce ściany, po jednostronnym zaizolowaniu konstrukcji nośnej.

Instalację elektryczną prowadzić w odpowiedniej odległości od innych instalacji zgodnie z N-SEP-E-004.

2.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA

Instalacja oświetlenia w pomieszczeniach podlegających modernizacji należy wykonać z istniejących obwodów oświetleniowych przy pomocy przewodów izolowanych HDHp 3x1,5mm² B2ca. Sterowanie oświetleniem pomieszczeń odbywać się będzie przy pomocy czujników obecności zgodnie z częścią rysunkową. Rozmieszczenie elementów sterowania oraz opraw oświetleniowych pokazano na planach instalacji elektrycznej.

Zasilanie opraw awaryjnych i ewakuacyjnych wykonać z obwodów oświetlenia podstawowego. Zastosować przewody kabelkowe typu HDHp 4x1,5mm². Montaż opraw oświetlenia awaryjnego wykonać przy zastosowaniu kotków odpornych ogniowo.

2.7. UZIEMIENIE SZYBU

Projektowany szyb windy należy uziemić. Uziemienie należy wykonać bednarką typu Fe/Zn 30x4mm którą należy potączyć z uziomem szpilekowym. Na zewnątrz budynku w studziencie probierczej należy zabudować złącze kontrolne umożliwiające kontrolę wartości uziemienia. Rezystancja uziemienia powinna wynosić $R \leq 10\Omega$.

2.8. OBLICZENIA TECHNICZNE

Bilans mocy

Moc szczytową obliczono zgodnie ze wzorem:

$$P_s = k_z \sum_n P_{Ni}$$

L.P.	Nazwa obwodu (urządzenia)	P _n (P) [kW]	U _n [V]	k _z	cos φ	tg φ	Moc obliczeniowa			η	I _n [A]	I _{obl} [A]
							P _{cz}	P _b	P _p			
							[kW]	[kVA]	[kVA]			
1	Winda osobowa	5,00	400	1,00	0,950	0,329	5,000	1,643	5,263	1,00	7,6	7,6
		5,00	400	1,00	0,950	0,329	5,0	1,6	5,3	1,00	7,6	7,6
Moc zainstalowana:							P_{inst}=	5,00	kW			
Prąd obliczeniowy:							I_{obl}=	7,60	A			

Σ Ps = 5,0 kW;

I_B = 7,6 A

Zabezpieczenie przewodu → 25A.

Dobór przewodu ułożonego rurze ostonowej:

N2XH-J 5x6mm², 1kV, dla którego I_{dd} = 38A > I_B = 7,6A.

$I_B \leq I_N \leq I_{dd} \rightarrow 7,6 \leq 25 \leq 38$ – warunek spełniony.

$I_w \leq 1,45 \times I_{dd} \rightarrow 1,4 \times 25 \leq 1,45 \times 38$ – warunek spełniony.

Dla pozostałych przewodów - warunek spełniony.

Obliczenia zwarciove oraz skuteczności ochrony

Sprawdzenie pętli od stacji transformatorowej do projektowanej windy aktualnie nie jest możliwe ze względu na brak informacji dotyczącej parametrów linii zasilającej.

W związku z powyższym przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony.

3. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami określonymi w Prawie Budowlanym, a w szczególności PBUE, PN-IEC-60364.
- Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z projektem, postanowieniami: Polskich Norm, przepisów i rozporządzeń, wytycznych do projektowania oraz zgodnie z szeroko rozumianą wiedzą techniczną i sztuką inżynierską.
- Trasy prowadzenia kabli i przewodów elektrycznych należy skoordynować z innymi instalacjami i prowadzić w odległościach zgodnych z przepisami.
- Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać odpowiednie przepisy.
- Wykonawca zobowiązany jest wykonać dokumentację powykonawczą, uwzględniającą ewentualne zmiany wprowadzone podczas wykonywania instalacji i dołączyć do niej protokoły pomiarowe z badań odbiorczych podpisane przez uprawnione osoby.
- Prace należy wykonać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Autorzy opracowania:

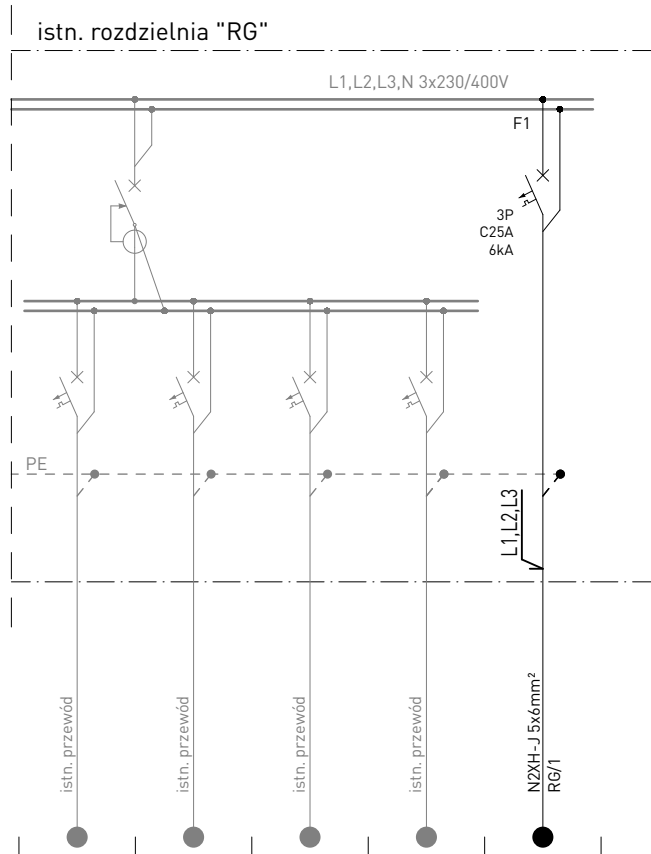
Projektant:

mgr inż. Paweł Kamoda

nr upr. bud. MAP/0041/PWBE/16 spec. instalacje elektryczne

mgr inż. Mariusz Majcherczyk

nr upr. bud. 329/2000 spec. instalacje elektryczne



Oznaczenie					
Nr pomieszczenia					
Rodzaj odbiornika	istn. odbiory	istn. odbiory	istn. odbiory	istn. odbiory	wypust 400V zasilanie dźwigu osobowego
Moc zainst. [kW]	-	-	-	-	5,0


3x230V/400V
szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-S/Wyłącznik ochronny

- UWAGI:
- Przewody i zabezpieczenia dobrano wg PN - HD - 60364
 - Dodatkowe wyposażenie rozdzielni zabezpieczające dźwig należy zabudować w istniejącej rozdzielni głównej RG zabudowanej przy wejściu do szatni
 - Wszystkie elementy oraz wolne miejsca umieszczone za elewacją tablicy zastąpić zaślepkami

Wszystkie prawa zastrzeżone łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyraźnego upoważnienia autora Biura Projektowego Draft Engineers (Dz.U. 24/194, poz.83 art. 115-118)

Jednostka Projektowa:

Nazwa Inwestora:



DRAFT ENGINEERS Sp. z o.o.

ul. Krakowska 21
32-065 Krzeszowice
www.biurodraft.com.pl
e-mail:biuro@biurodraft.com.pl

Gmina Wolbrom

ul. Krakowska 1
32-340 Wolbrom

Nazwa obiektu budowlanego:

Remont i przebudowa części budynku szkoły podstawowej w Wolbromiu

Adres obiektu budowlanego:

Wolbrom, ul. Pod Lasem 2, gmina Wolbrom

Branża:

ELEKTRYCZNA

Stadium:

PROJEKT TECHNICZNY

Funkcja:

Imię i nazwisko:

Nr uprawnień i specjalizacja:

upr. bud. nr MAP/0041/PWBE/16
instalacje elektryczne

Projektant:

mgr inż. Paweł Kamoda

Podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Mariusz Majcherczyk

Data opracowania:

marzec 2025

Rysunek opracował:

Nazwa Rysunku:

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA WINDY OSOBOWEJ

Nr działek inwestycji:

5126

Nr projektu:

656/PA-K/03/2025

Skala:

-:---

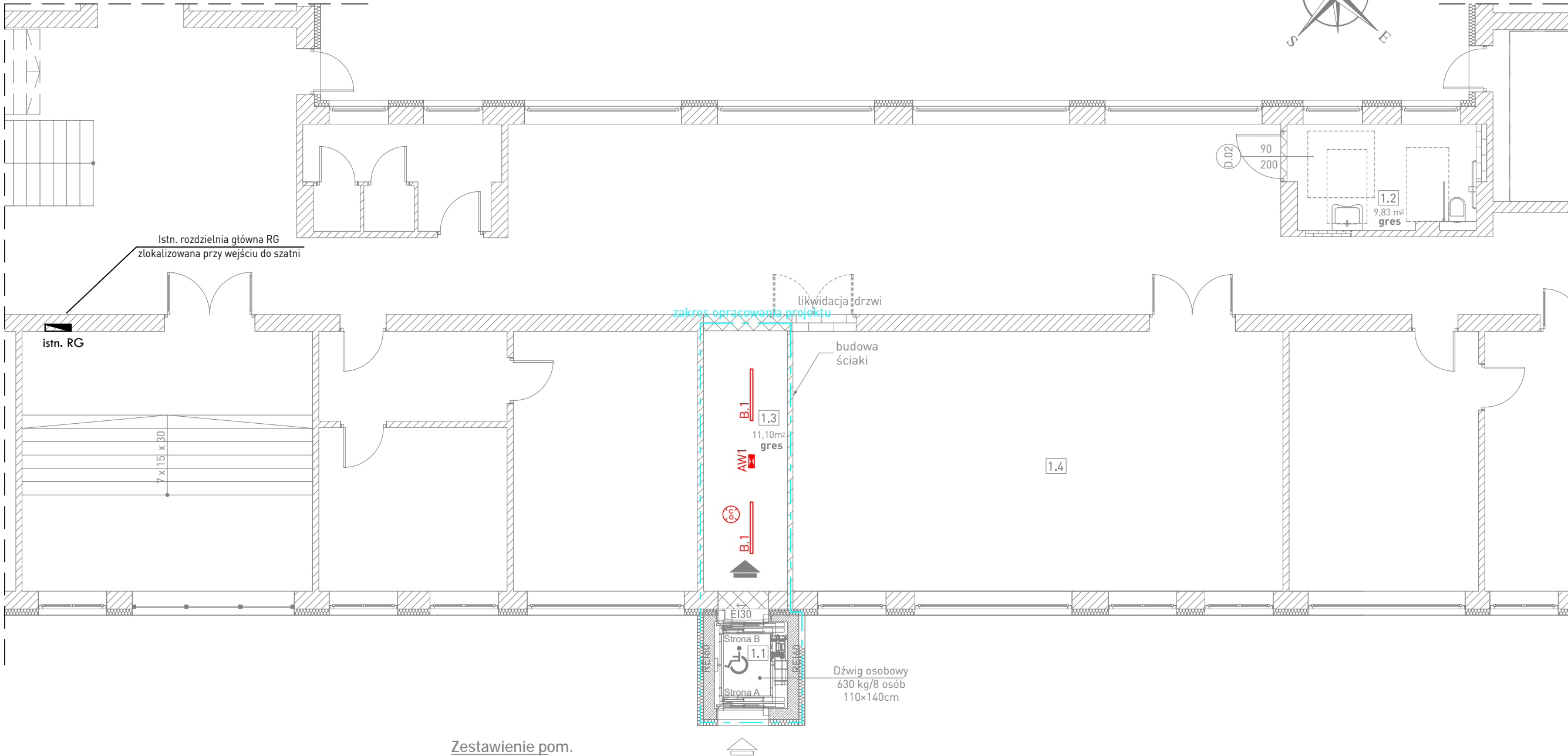
Nr rys.

IE-01



RZUT PARTERU

SKALA 1:100



Zestawienie pom.

- 1.1 Winda
1.3 Korytarz przy windzie

- UWAGI:
1. Instalacje prowadzić zgodnie z obowiązującymi zasadami, zachowując koordynację z innymi instalacjami
2. Instalacje należy wykonać jako podtynkową układając przewody w wcześniej przygotowanych brzdach
3. Instalację oświetlenia należy wykonać przewodami typu HDHp-J 3x1,5mm² 450/750V B2ca oraz HDHp-J 4x1,5mm² 450/750V B2ca dla opraw awaryjnych

LEGENDA:



Proj. czujnik obecności, natynkowy

B.1

Oprawa nastropowa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, pobór mocy 37W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471



Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy; dwuzadaniowa (praca „na jasno”), z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm dla pracy SE oraz 200lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -20°C + +50°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

Wszystkie prawa zastrzeżone. Łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyrażonego upoważnienia autora Biura Projektowego Draft Engineers (Dz.U. 24/1994, poz.83 art. 115-118)

Jednostka Projektowa:

Nazwa Inwestora:



DRAFT ENGINEERS

ul. Krakowska 21
32-065 Krzeszowice
www.biurodraft.com.pl
e-mail:biuro@biurodraft.com.pl

Gmina Wolbrom

ul. Krakowska 1
32-340 Wolbrom

Nazwa obiektu budowlanego:

Remont i przebudowa części budynku szkoły podstawowej w Wolbromiu

Adres obiektu budowlanego:

Wolbrom, ul. Pod Lasem 2, gmina Wolbrom

Nr działek inwestycji:

5126

Branża:

ELEKTRYCZNA

Stadium:

PROJEKT TECHNICZNY

Nr projektu:

656/PA-K/03/2025

Funkcja:

Imię i nazwisko:

Nr uprawnień i specjalizacja:

Podpis:

Data opracowania:

Projektant:

mgr inż. Paweł Kamoda

upr. bud. nr MAP/0041/PWBE/16
instalacje elektryczne

marzec 2025

Sprawdzający:

mgr inż. Mariusz Majcherczyk

upr. bud. nr 329/2000
instalacje elektryczne

Rysunek opracował:

Nazwa Rysunku:

RZUT PARTERU -
instalacja elektryczna w zakresie windy

Skala:

1:100

Nr rys.

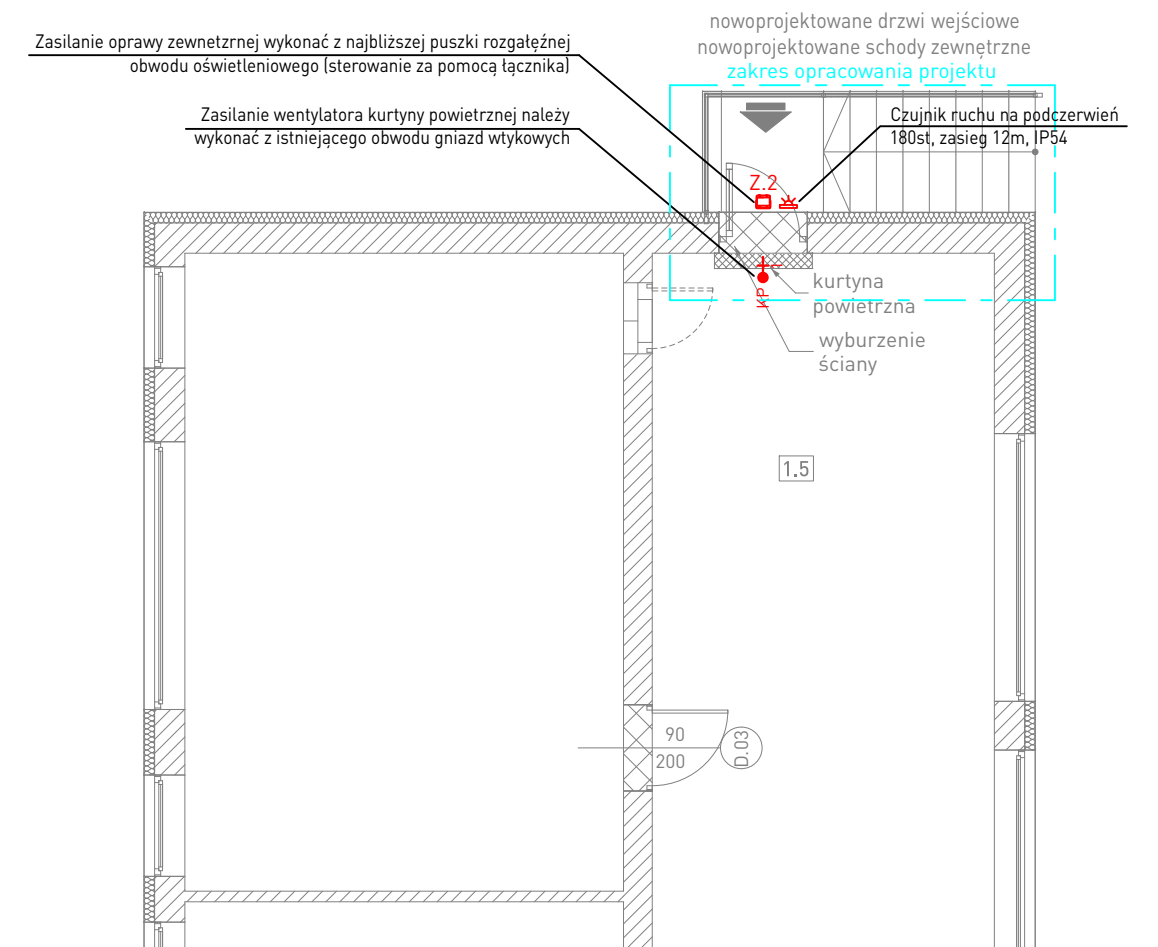
IE-02

Zestawienie pom.

- 1.1 Winda
1.3 Korytarz przy windzie
1.5 Korytarz przy projektowanych schodach

RZUT PARTERU

SKALA 1:100



UWAGI:

- Instalacje prowadzić zgodnie z obowiązującymi zasadami, zachowując koordynację z innymi instalacjami
- Instalacje należy wykonać jako podtynkową układając przewody w wcześniej przygotowanych bruzdach
- Instalacje oświetlenia należy wykonać przewodami typu HDHp-J 3x1,5mm² 450/750V B2ca oraz HDHp-J 4x1,5mm² 450/750V B2ca dla oprav awaryjnych
- Instalacje zasilania kurtyny powietrznej należy wykonać przewodami typu HDHp-J 3x2,5mm² 450/750V B2ca

LEGENDA:



Proj. wypust 230V - wentylator kurtyny powietrznej

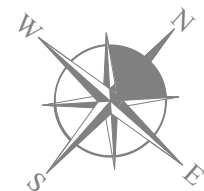


Czujnik ruchu na podczerveń, kąt wykrywania 180st, zasięg do 12m, IP54



Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, T=4000K, Ra>80, pobór mocy 26W, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium, lakierowana proszkowym poliestrem na RAL 7040, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED AC-DC z wyjściem napięciowym SELV, cosφ>0,90, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), temperatura pracy: -20°C + +40°C, zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471

Wszelkie prawa zastrzeżone łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyrażonego upoważnienia autora Biura Projektowego Draft Engineers (Dz.U. 24/1994, poz.83 art. 115-118)	Jednostka Projektowa:	DRAFT ENGINEERS Sp. z o.o. ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice www.biurodraft.com.pl e-mail:biuro@biurodraft.com.pl			Gmina Wolbrom ul. Krakowska 1 32-340 Wolbrom	
	Nazwa Inwestora:					
	Nazwa obiektu budowlanego:	Remont i przebudowa części budynku szkoły podstawowej w Wolbromiu				
	Adres obiektu budowlanego:	Wolbrom, ul. Pod Lasem 2, gmina Wolbrom			Nr działek inwestycji: 5126	
	Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY	Nr projektu:	656/PA-K/03/2025
	Funkcja:	Imię i nazwisko:		Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:	Data opracowania:
	Projektant:	mgr inż. Paweł Kamoda		upr. bud. nr MAP/0041/PWBE/16 instalacje elektryczne	marzec 2025	
	Sprawdzający:	mgr inż. Mariusz Majcherczyk		upr. bud. nr 329/2000 instalacje elektryczne		
	Rysunek opracował:	Nazwa Rysunku:	RZUT PARTERU - instalacja elektryczna w zakresie dodatkowego wejścia		Skala: 1:100	Nr rys. IE-03

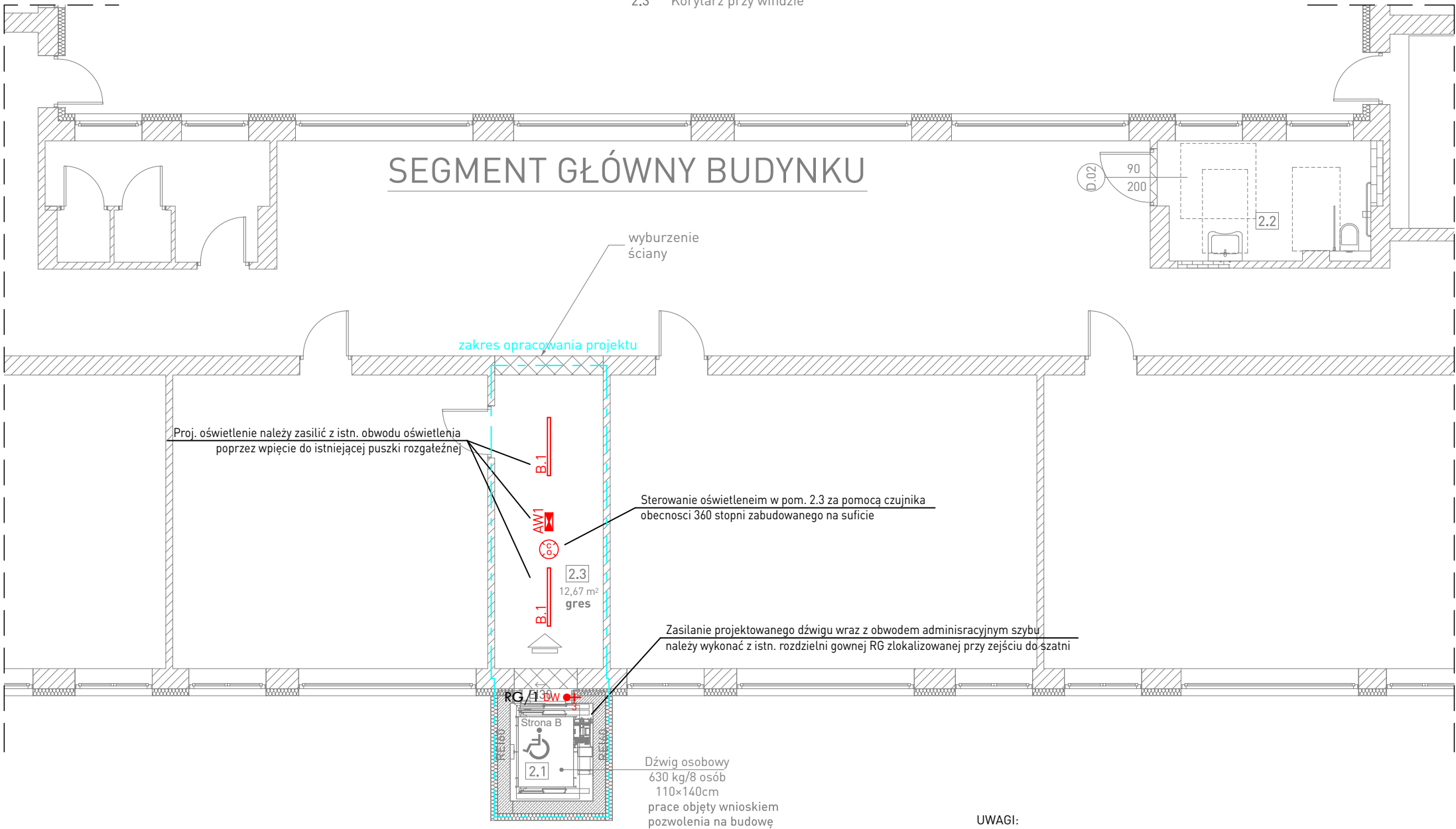


RZUT PIĘTRA

SKALA 1:100

Zestawienie pom.

- 2.1 Winda
2.3 Korytarz przy windzie



UWAGI:

- Instalacje prowadzić zgodnie z obowiązującymi zasadami, zachowując koordynację z innymi instalacjami
- Instalacje należy wykonać jako podtynkową układając przewody w wcześniej przygotowanych brzdach
- Instalację oświetlenia należy wykonać przewodami typu HDHp-J 3x1,5mm² 450/750V B2ca oraz HDHp-J 4x1,5mm² 450/750V B2ca dla opraw awaryjnych
- Instalację gniazd wtykowych należy wykonać przewodami typu HDHp-J 3x2,5mm² 450/750V B2ca


LEGENDA:

- Proj. czujnik obecności, natynkowy
- Proj. wypust 400V - zasilanie dźwigu windowego
- Oprawa nastropowa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, pobór mocy 37W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471
- Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy; dwuzadaniowa [praca „na jasno“], z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm dla pracy SE oraz 200lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

Wszystkie prawa zastrzeżone łącznie z prawem reprodukcji i/lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyrażonego upoważnienia autora Biura Projektowego Draft Engineers (Dz.U. 24/1994, poz.83 art. 115-118)

Jednostka Projektowa:

Nazwa Inwestora:



DRAFT ENGINEERS Sp. z o.o.

ul. Krakowska 21
32-065 Krzeszowice
www.biurodraft.com.pl
e-mail:biuro@biurodraft.com.pl

Gmina Wolbrom

ul. Krakowska 1
32-340 Wolbrom

Nazwa obiektu budowlanego:		Remont i przebudowa części budynku szkoły podstawowej w Wolbromiu			
Adres obiektu budowlanego:		Wolbrom, ul. Pod Lasem 2, gmina Wolbrom		Nr działek inwestycji: 5126	
Branża:		ELEKTRYCZNA	Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY	Nr projektu: 656/PA-K/03/2025
Funkcja:		Imię i nazwisko:		Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
Projektant:		mgr inż. Paweł Kamoda		upr. bud. nr MAP/0041/PWBE/16 instalacje elektryczne	marzec 2025
Sprawdzający:		mgr inż. Mariusz Majcherczyk		upr. bud. nr 329/2000 instalacje elektryczne	
Rysunek opracował:		Nazwa Rysunku:	RZUT PIĘTRA - instalacja elektryczna w zakresie windy		Skala: 1:100
					Nr rys. IE-04

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2024.0.725 t.j.) niniejszym oświadczamy, że projekt techniczny:

ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ POLEGAJCEJ NA BUDOWIE WINDY OSOBOWEJ ORAZ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ PRZEBUDOWA W ZAKRESIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU NA DZ. EWID. NR 5126 W MIEJSCOWOŚCI WOLBROM.

Lokalizacja: dz. nr 5126 zlokalizowana w miejscowości Wolbrom, obręb 0001 Wolbrom, gmina Wolbrom, powiat olkuski, woj. małopolskie

Sporządzony: marzec, 2025 r.

Dla: **GMINA WOLBROM**
ul. Krakowska 1,
32-340 Wolbrom

w zakresie projektu technicznego

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant branży elektrycznej: <i>mgr inż. Paweł Kamoda</i> <i>nr upr.: MAP/0041/PWBE/16</i> <i>spec. instalacje elektryczne</i> <i>nr członkowski izby zawodowej: MAP/IE/0368/16</i>	Sprawdzający branżę elektryczną: <i>mgr inż. Mariusz Majcherczyk</i> <i>nr upr.: 329/2000</i> <i>spec. instalacje elektryczne</i> <i>nr członkowski izby zawodowej: MAP/IE/4946/01</i>
..... (pieczęć wraz z podpisem) (pieczęć wraz z podpisem)

W związku z posiadaniem przez autora projektu, wpisu do Centralnego Rejestru Osób posiadających uprawnienia budowlane, w uprawnieniu § 12 ust. 7 Ustawy PB – do przedmiotowego oświadczenia nie załącza się kopii decyzji nadania uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o aktualności wpisu na listy członków właściwej izby samorządu zawodowego.