

EGZEMPLARZ NR 1

BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ, tel: 516 199 627  
UL. LILIOWA 1, JAKUBOWICE KONIŃSKIE, 21-003 CIECIERZYN

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUD.	PROJEKT TECHNICZNY - PROJEKT ELEKTRYCZNY
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 – MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB: 0001 – MIASTO ŚWIDNIK DZIAŁKA NR EWID.: 1165/16, 1165/18; 21-040 ŚWIDNIK
NAZWA I ADRES INWESTORA	SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK

AUTORZY PROJEKTU

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENI	PODPIS
PRZYŁĄCZA I URZĄDZENIA TECHNICZNE ELEKTRYCZNE	KONRAD WERESZCZYŃSKI	bez ograniczeń w spec. instalacyjnej LUB/0247/PWOWE/12	
PRZYŁĄCZA I URZĄDZENIA TECHNICZNE ELEKTRYCZNE - PROJEKTANT SPRAWDZAJACY	GRZEGORZ DĘBOWSKI	bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 434/Lb/2001	

JAKUBOWICE KONIŃSKIE, DATA OPRACOWANIA LISTOPAD 2024 R.

## **Spis treści**

**str.**

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości projektu	2
3. Oświadczenie projektanta	3
4. Decyzja uprawnienia budowlane	4
5. Zaświadczenie o wpisie do LOIIB	6
6. Opis Techniczny	8
7. Rysunki techniczne	14

Konrad Wereszczyński  
Role 36e  
21-400 Łuków

Role, dn. 26-11-2024 r.

**OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane oświadczam, że projekt techniczny branży elektrycznej inwestycji pt.

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW**

**W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ**

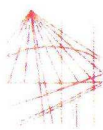
**JEDNOSTKA EWID.: 061701\_1 - MIASTO ŚWIDNIK**

**OBREB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18**

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie oświadczam, że w/w projekt spełnia swoim zakresem wymagania niezbędne do wydania decyzji.

<b>Projektował</b>	mgr inż. Konrad Wereszczyński Upr nr LUB/0247/PWOE/12	
<b>Sprawdził:</b>	mgr inż. Grzegorz Dębowski Upr nr 434/Lb/2001	



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 grudnia 2012 r.

LOIIB.OKK.7131/94 – 7132/94/12

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Konrad WERESZCZYŃSKI**

magister inżynier

urodzony dnia 20 listopada 1983 r. w Łukowie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny: LUB/0247/PWOE/12**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

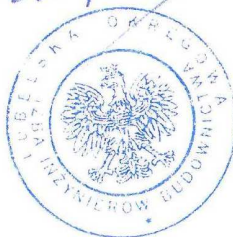
Członek  
mgr inż. Maria Kosler

Członek  
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Konrad Wereszczyński  
ul. Cieszkowizna 61,  
21-400 Łuków
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Lubelski Urząd Wojewódzki  
w Lublinie

Lublin, dnia 20 grudnia 2001 r.

Znak: ABU.OU.7342/105/2001

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 5, ust 3 pkt. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /tekst jednolity w Dz.U.00.106.1126/ oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95.8.38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U.00.98.1071 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Dębowskiego z dnia 02 października 2001 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

**Pan Grzegorz DĘBOWSKI**  
inżynier

urodzona dnia 06 listopada 1973 r. w Łukowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. 434/Lb/2001**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Grzegorz Dębowski:

1. Ukończył wyższe studia inżynierskie na kierunku elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki, przez co spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazał wymaganą praktykę zawodową niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

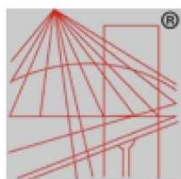
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

### Otrzymują.

1. Pan Grzegorz Dębowski  
ul. Kościelna 5A/4  
22-400 Łuków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



Z up. Wojewody Lubelskiego  
mgr inż. Andrzej Wójcik  
Dyrektor  
Wydziału Architektury budowlanej i inżynierii



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-J9R-F9Y-HRW \*

Pan Konrad Wereszczyński o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0029/13  
adres zamieszkania m. Role 36 e, 21-400 Łuków  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-10-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-21 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

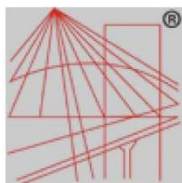
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KMI-ASH-WA8 \*

Pan Grzegorz Dębowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/4123/02

adres zamieszkania Kościelna 5 A/4, 21-400 Łuków

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



System do weryfikacji danych  
Polska Izba Inżynierów Budownictwa  
Lubelska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

# OPIS TECHNICZNY

## **1. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych: odbiorczych wewnętrznych jak również instalacji zasilającej w PRZEBUDOWIE I ROZBUDOWIE BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ, JEDNOSTKA EWID.: 061701\_1 - MIASTO ŚWIDNIK, OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18.

## **2. Ogólne dane techniczne**

- ✓ Napięcie sieci zasilającej – 230/400 V
- ✓ Przyłącze istniejące
- ✓ Pomiar energii elektrycznej: istniejący
- ✓ Moc przyłączeniowa 11 kW
- ✓ System ochrony przed dotykiem pośrednim – szybkie wyłączenie napięcia, wyłącznik różnicowo-prądowy o działaniu bezpośrednim.

Polskie Normy wykorzystane w opracowaniu: PN-IEC 60364-6-61, PN-84 E-02035, PN-84/E-02033, PN-IEC 61024-1, PN-86/E-05003/1, PN-89/E-05003/03, PN-92/E-05003/04, BN-84.8984-10, PN-E-08350-14, PN-EN 50173, PN-EN 50173/A1, PN-EN 50174-1, PN-EN50174-2 i PN-EN 50133-1.

### **2.1. Ogólna charakterystyka zasilania budynku**

W chwili obecnej budynek posiada wykonane przyłącze kablowe wraz z układem pomiarowo - rozliczeniowym. Projektuje się zwiększenie mocy przyłączeniowej o 11kW.

## **3. Tablice rozdzielcze**

Wewnątrz budynku znajduje się tablica rozdzielcza z której należy wykonać zasilanie oświetlenia i szafy sterowniczej windy zgodnie z zaleceniami producenta i DTR urządzenia .



#### **4. Instalacje odbiorcze – oświetlenie podstawowe**

Oświetlenie należy wykonać przewodem YDYp 4/3x1.5 mm<sup>2</sup> prowadzonym pod tynkiem (płytą kartonowo - gipsową). Do wykonania tejże instalacji należy stosować przewody na napięcie robocze izolacji 750 V. Projektowana wysokość wyłączników wynosi 1.2 m od posadzki. Sterowanie oświetleniem będzie realizowane miejscowo czujnikami, obecności ruchu instalowanymi podtynkowo. Projektuje się oprawy typu Led. Typ, rodzaj, rozmieszczenie opraw wg schematu.

#### **5. Instalacje odbiorcze – oświetlenie awaryjne**

Projektuje się oprawy oświetleniowe z trybem pracy awaryjnej 1h z funkcją autotestu. Oświetlenie podstawowe w obiekcie zaprojektowano zgodnie z: **PN-EN 12464-1:2003**, technika świetlna, miejsca pracy wewnątrz pomieszczeń, natomiast oświetlenie awaryjne według **PN-EN 1838:2002**. **Wszystkie oprawy awaryjne i ewakuacyjne muszą posiadać certyfikat CNBOP.**

Minimalne natężenie oświetlenia awaryjnego wynosi 1lx, przy sprzęcie gaśniczym 5lx. Obwody gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodami typu YDYp 3x2.5 mm<sup>2</sup> ułożonymi pod tynkiem (płytą kartonowo-gipsową).

Dla doświetlenia stref w okolicy wejść do budynku projektuje się zastosowanie opraw typu plafon wyposażonych w inwerter z auto testem i czasem świecenie 1h po zaniku zasilania oraz podgrzewanie. Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego będą się zapalały samoczynnie po zaniku napięcia zasilającego. Celem oświetlenia drogi ewakuacyjnej jest umożliwienie bezpiecznego wyjścia z miejsc przebywania osób poprzez umożliwienie zlokalizowania sprzętu pożarowego. W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2m, natężenie oświetlenia na podłodze względem środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić, co najmniej 50% podanej wartości. Celem oświetlenia strefy otwartej (zapobiegającego panice) jest zmniejszenie prawdopodobieństwa paniki i umożliwienie bezpiecznego ruchu osób w kierunku dróg ewakuacyjnych przez zapewnienie warunków widzenia umożliwiających dotarcie do miejsca, z którego droga ewakuacyjna może być rozpoznana. Zaleca się, aby drogi ewakuacyjne lub strefy otwarte były oświetlone w wyniku padania światła bezpośredniego na płaszczyznę roboczą, jak również zaleca się oświetlenie przeszkód występujących na wysokości do 2m powyżej tej płaszczyzny.

Oświetlenie to jest stosowane w strefach o nieokreślonych drogach ewakuacyjnych w obiektach o powierzchni podłogi większej niż 60 m<sup>2</sup> lub w mniejszych, jeżeli istnieje dodatkowe zagrożenie wywołane obecnością dużej liczby osób. Średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w strefie otwartej nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5m. Szersze drogi ewakuacyjne mogą być traktowane, jako kilka dróg o szerokości 2m lub powinny spełniać wymagania strefy otwartej. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia w strefie otwartej nie powinien być większy niż 40 : 1.

## **6. Instalacje teletechniczna**

Do projektowanej centrali windy należy doprowadzić linie telefoniczne na wypadek awarii windy. Projektuje się ułożenie kabla typu [FTP 4x2x0,5](#) z istniejącej centrali telefonicznej do centrali windy. Dopuszcza się montaż bezprzewodowy poprzez wyposażenie centrali w niezależny komórkowy nr telefonu.

## **7. Instalacje oddymiająca**

Zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06. 2003 w sprawie ochrony przeciwpożarowej, innych obiektów i terenów w budynku projektuje się wykonanie instalacji grawitacyjnej do odprowadzania dymu i ciepła.

W związku z tym na klatce schodowej budynku zabudowana zostanie kłapa oddymiająca. **Zasilanie centrali oddymiającej należy wykonać z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.**

W momencie wykrycia produktów spalania przez czujniki dymu lub przyrostu temperatury, następuje ich pobudzenie. Sygnał alarmu dociera do centrali oddymiania, a następnie za pośrednictwem siłowników centrala steruje otwarciem klapy. Uruchomienie systemu może nastąpić przez wciśnięcie ręcznego przycisku oddymiania. Projektuje się centralę i dodatkowe elementy/ czujniki, przyciski, napędy.

Produkt ten posiada dodatkową możliwość przewietrzania - kontrolowanego otwierania klapy bez potrzeby naruszania systemu bezpieczeństwa. Wszystkie przyciski należy odpowiednio oznakować.

Wymagania techniczne dla instalacji oddymiania:

- Zasilanie z dwóch niezależnych od siebie źródeł zasilania sieciowego/ podstawowego/ i akumulatorowego/ rezerwowe na wyposażeniu centrali/,
- Każde źródło powinno być tak dobrane, aby mogło uruchomić komplet napędów,
- Źródło zasilania awaryjnego powinno zapewniać pracę systemu przez 72 godz. w stanie alarmu,
- Funkcja oddymiania powinna mieć zawsze pierwszeństwo,
- Wszystkie funkcje związane z bezpieczeństwem powinny być nadzorowane- w szczególności: sieć zasilająca stan akumulatorów, napędy, urządzenia detekcyjne,
- Do zasilania siłowników powinno się stosować przewody umożliwiające ich pracę w warunkach pożaru/ przewody bezhalogenowe typu X- flame/.

Wykaz typów przewodów potrzebnych do montażu systemu oddymiania.

- zasilanie centrali przewód typu HTKSH PH 90 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- zasilanie czujek typu DOR 40 przewód typu YnTKSY 1x2x0,8 mm<sup>2</sup>
- zasilanie przycisku PRO przewód typu YnTKSY 4x2x0,8 mm<sup>2</sup>
- zasilanie przycisku PP przewód typu YDY 3x1 mm<sup>2</sup>
- zasilanie siłownika klapy przewód typu HTKSH PH 90 3x1,5 mm<sup>2</sup>

**WSZYSTKIE ELEMENTY SYSTEMU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKAT CNBOP**

## **8. Zabezpieczenia poszczególnych obwodów**

Zabezpieczenia poszczególnych obwodów instalacji wykonane będą za pomocą samoczynnych wyłączników instalacyjnych typu S-300. Charakterystyki wartości prądów znamionowych podane są na schemacie ideowym z uwzględnieniem dodatkowych obwodów.

## **9. Instalacja przeciwporażeniowa i przepięciowa**

Jako dodatkową ochronę od porażen przed dotykiem pośrednim, zgodnie z obowiązującymi przepisami należy zastosować szybkie wyłączanie zasilania za pomocą wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie upływu 30 mA i wyłączników instalacyjnych typu S. Ochronie podlegają bolce ochronne gniazd wtyczkowych obudowy tablic oraz inne metalowe części urządzeń, mogące znaleźć się pod napięciem w skutek uszkodzenia izolacji roboczej.

Połączenia przewodu ochronnego PE z urządzeniami chronionymi wykonać trwale i szczególnie starannie.

Kolor przewodu neutralnego jest na całej długości niebieski, a przewodu ochronnego żółto-zielony.

Rezystancje uziemienia jest mniejsza niż  $10 \Omega$ .

Za wyłącznikiem przeciwporażeniowym przewód ochronny nie ma jakiegokolwiek połączenia z przewodem neutralnym, co nie powoduje zbędnego zadziałania wyłącznika.

Urządzenia zabezpieczające powodują szybkie wyłączenia w czasie  $T > 0.2$  s przy uszkodzeniu izolacji i przy zwarciu.

Dla zapewnienia ochrony przeciwprzepięciowej II stopnia w tablicy TG zainstalować należy ogranicznik przepięć spełniający klasy ochrony B+C. Wykonać główne połączenia wyrównawcze w obiekcie.



Całość wykonać zgodnie z: PN-IEC 60364, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie innymi obowiązującymi przepisami.

### **Uwagi końcowe**

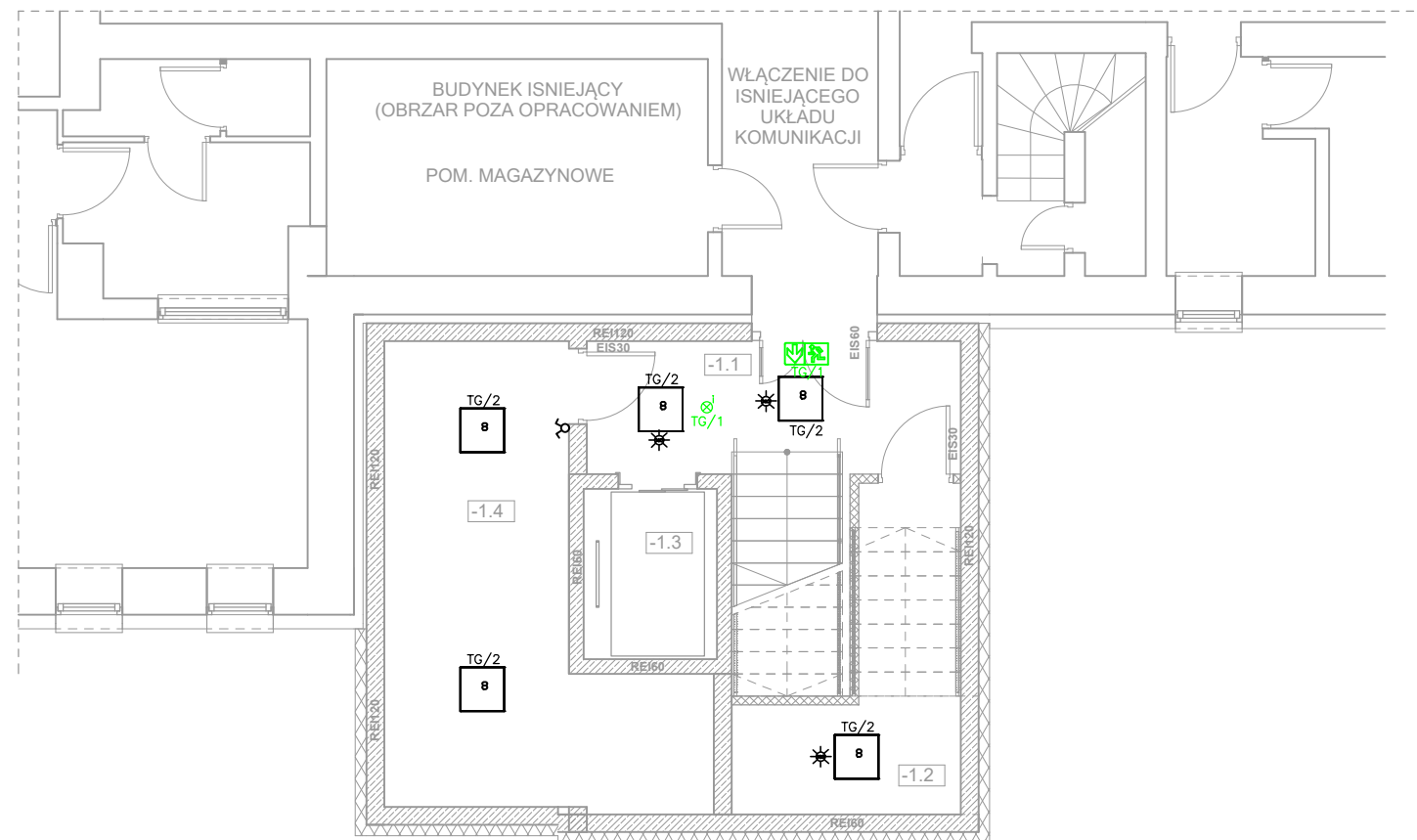
Przedstawione w niniejszym opracowaniu typu i rodzaje materiałów oraz ich producenci stanowią podstawę i materiał wyjściowy do założeń projektowych. Dopuszcza się przy tym stosowanie innych niż podane w opracowaniu typy i rodzaje opraw, aparatury i urządzeń pod warunkiem zachowania parametrów technicznych ww jak również wyglądu. Przed oddaniem obiektu do użytkowania dokonać niezbędnych pomiarów eksploatacyjnych w szczególności dotyczących ochrony przeciwporażeniowej ponadto dostatecznie często przyciskiem test badać skuteczność zadziałania wyłącznika przeciwporażeniowego, sporządzić protokoły z pomiarów.

<b>Projektował</b>	mgr inż. Konrad Wereszczyński Upr nr LUB/0247/PWOE/12	
<b>Sprawdził:</b>	mgr inż. Grzegorz Dębowski Upr nr 434/Lb/2001	

## Tabela parametrów projektowanych opraw

symbol oprawy	moc oprawy [W]	barwa [K]	strumień [lm]	stopień IP	współczynnik oddawania barw	trwałość panela LED	obudowa	klosz/ ramka
	max		min					
	20	4000	3350	44	>80	min 60 000	Profil aluminiowy	Mikro przezroczysty MPRM / AL
	25	4000	3600	65	>80	L80B10> 54 000	Poliwęglan PC	Poliwęglan PC

RZUT POZIOMU -1  
SKALA 1:100



SYSTEM OCHRONY PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM  
SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA WYŁĄCZNIK  
RÓŻNICOWO-PRĄDOWY PRACUJĄCY  
W SYSTEMIE TN-S

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

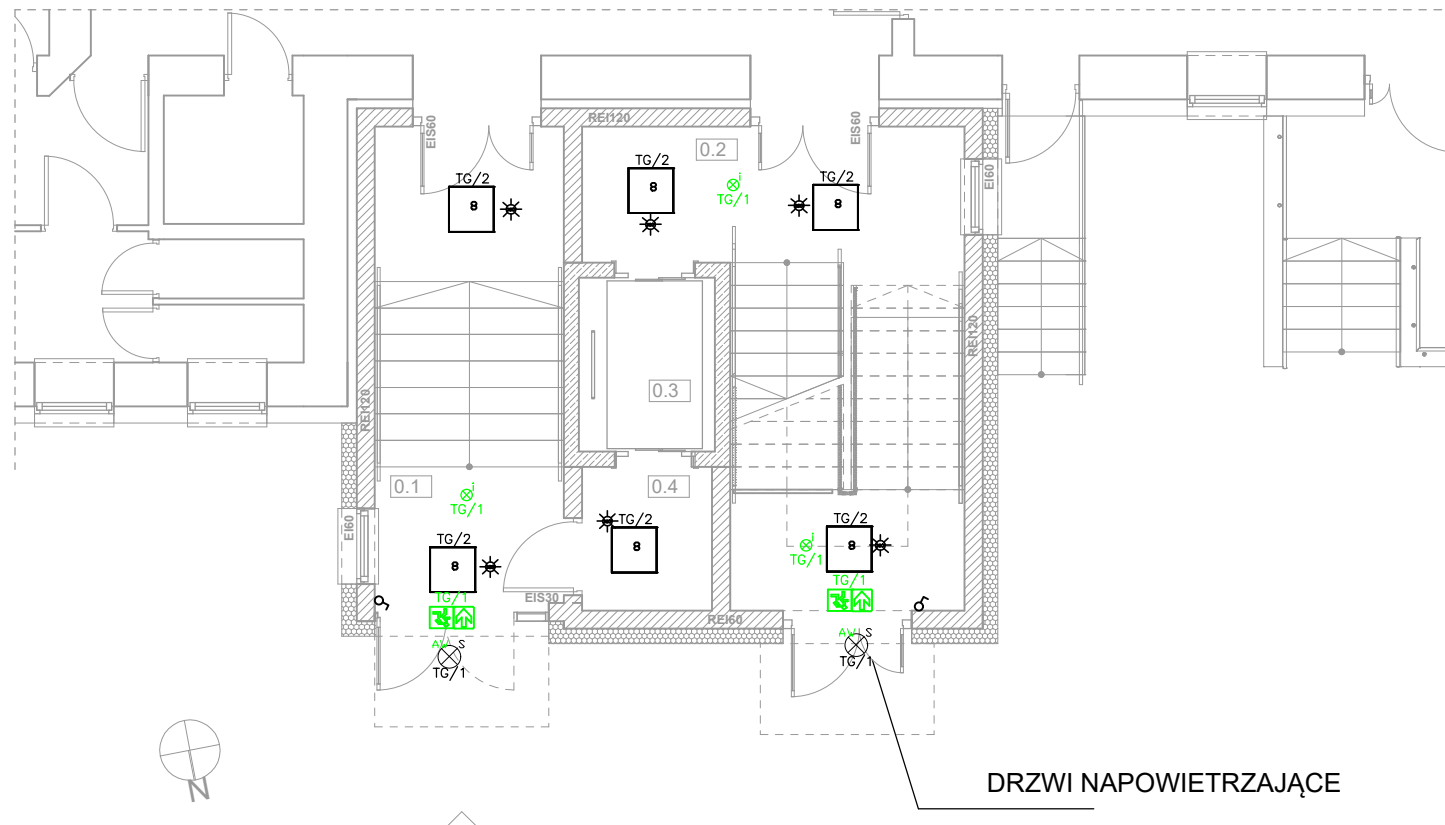
NR	POMIESZCZENIE	POW. PODŁOGI (BRUTTO)
PIWNICA		
-1.1	KABINA PROJEKCYJNA	13,52
-1.2	POM. GOSPODARCZE	8,43
-1.3	SZYB WINDOWY	4,14
-1.4	POM. TECH.	19,45

LEGENDA:

SYMBOL	OPIS
8	oprawa LED zgodna z tabelą parametrów
☼	czujka ruchu
AW S	oprawa LED zgodnie z tabelą parametrów wyposażona w moduł awaryjny 1h
☼	oprawa ewakuacyjna wyposażona w moduł awaryjny 1h
☼	oprawa LED zgodna z tabelą parametrów
♂	łącznik schodowy 16 A
♂	łącznik świecznikowy 16 A
♂	łącznik jednobiegunowy 16 A
TG/2	nr obwodu w tablicy rozdzielczej nr/nazwa tablicy rozdzielczej

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 - MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
INWESTOR		
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK		
NAZWA RYSUNKU		
RZUT POZIOMU -1		
BRANŻA		
ELEKTRYCZNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT	KONRAD WERESZCZYŃSKI	
Nr uprawnień	LUB/0247/PWOWE/12	
ELEKTRYKA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ DĘBOWSKI	
Nr uprawnień	434/Lb/2001	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
E-01	1:100	JAKUBOWICE KONIŃSKIE LISTOPAD 2024
AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R.ZASTRZEGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWSZECZNIANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		

RZUT PARTERU  
SKALA 1:100



DRZWI NAPOWIERZAJĄCE

SYSTEM OCHRONY PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM  
SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA WYŁĄCZNIK  
RÓŻNICOWO-PRĄDOWY PRACUJĄCY  
W SYSTEMIE TN-S

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

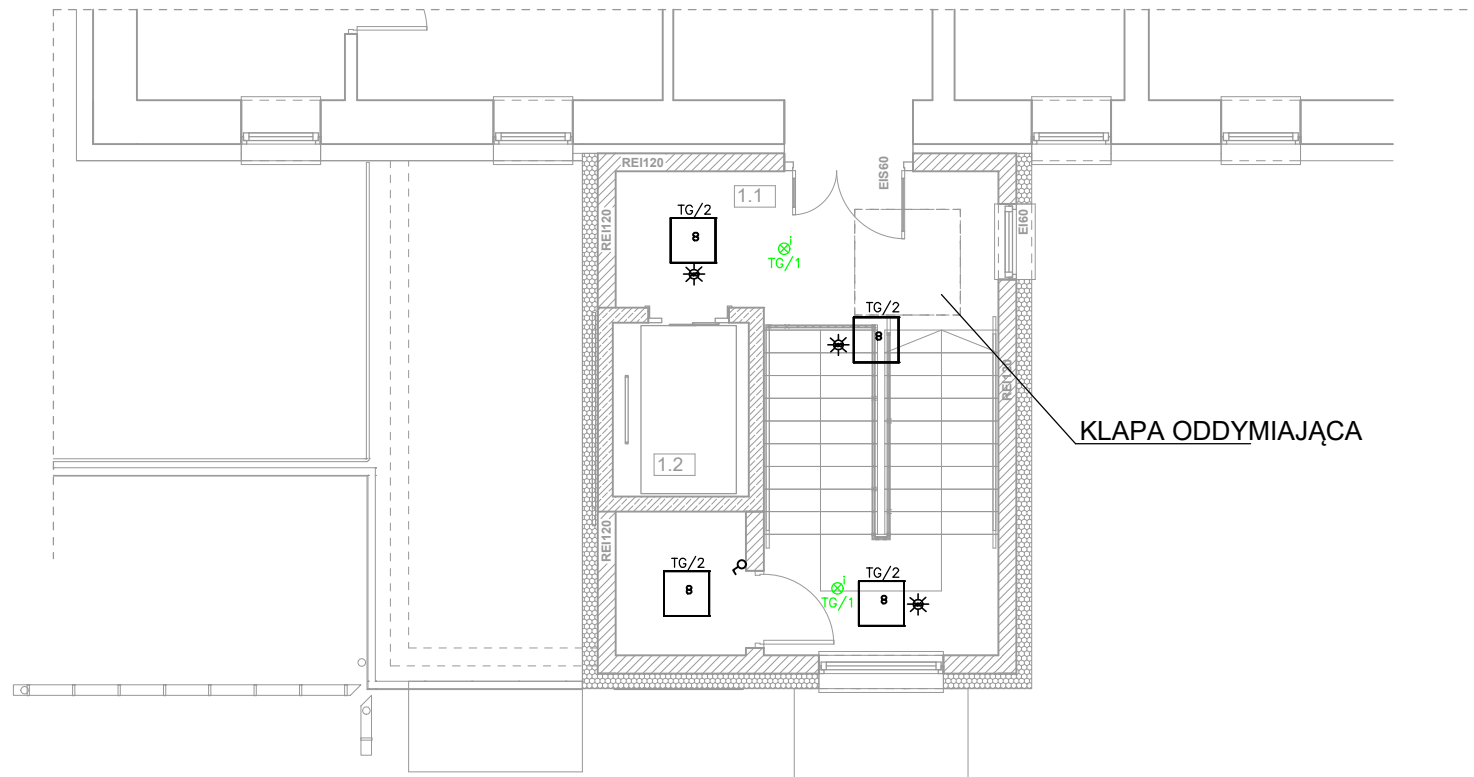
NR	POMIESZCZENIE	POW. PODŁOGI (BRUTTO)
PARTER		
0.1	WIATROŁAP	15,40
0.2	KLATKA SCHODOWA	22,91
0.3	SZYB WINDOWY	4,17
0.4	KOMUNIKACJA	3,12

LEGENDA:

SYMBOL	OPIS
8	oprawa LED zgodna z tabelą parametrów
☼	czujka ruchu
AW S	oprawa LED zgodnie z tabelą parametrów wyposażona w moduł awaryjny 1h
☼	oprawa ewakuacyjna wyposażona w moduł awaryjny 1h
☼	oprawa LED zgodna z tabelą parametrów
☼	łącznik schodowy 16 A
☼	łącznik świecznikowy 16 A
☼	łącznik jednobiegunowy 16 A
TG/2	nr obwodu w tablicy rozdzielczej nr/nazwa tablicy rozdzielczej

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 - MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
INWESTOR		
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK		
NAZWA RYSUNKU		
RZUT PARTERU		
BRANŻA		
ELEKTRYCZNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT	KONRAD WERESZCZYŃSKI	
Nr uprawnień	LUB/0247/PWOWE/12	
ELEKTRYKA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ DĘBOWSKI	
Nr uprawnień	434/Lb/2001	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
E-02	1:100	JAKUBOWICE KONIŃSKIE LISTOPAD 2024
AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R.ZASTRZĘGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWSZECZNIANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		

RZUT PIĘTRA  
SKALA 1:100



LEGENDA:

SYMBOL	OPIS
	oprawa LED zgodna z tabelą parametrów
	czujka ruchu
	oprawa LED zgodnie z tabelą parametrów wyposażona w moduł awaryjny 1h
	oprawa ewakuacyjna wyposażona w moduł awaryjny 1h
	oprawa LED zgodna z tabelą parametrów
	łącznik schodowy 16 A
	łącznik świecznikowy 16 A
	łącznik jednobiegunowy 16 A
TG/2	nr obwodu w tablicy rozdzielczej
	nr/nazwa tablicy rozdzielczej

SYSTEM OCHRONY PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM  
SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA WYŁĄCZNIK  
RÓŻNICOWO-PRĄDOWY PRACUJĄCY  
W SYSTEMIE TN-S

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

NR	POMIESZCZENIE	POW. PODŁOGI (BRUTTO)
PIĘTRO		
1.1	KLATKA SCHODOWA	22,91
1.2	SZYB WINDOWY	4,14

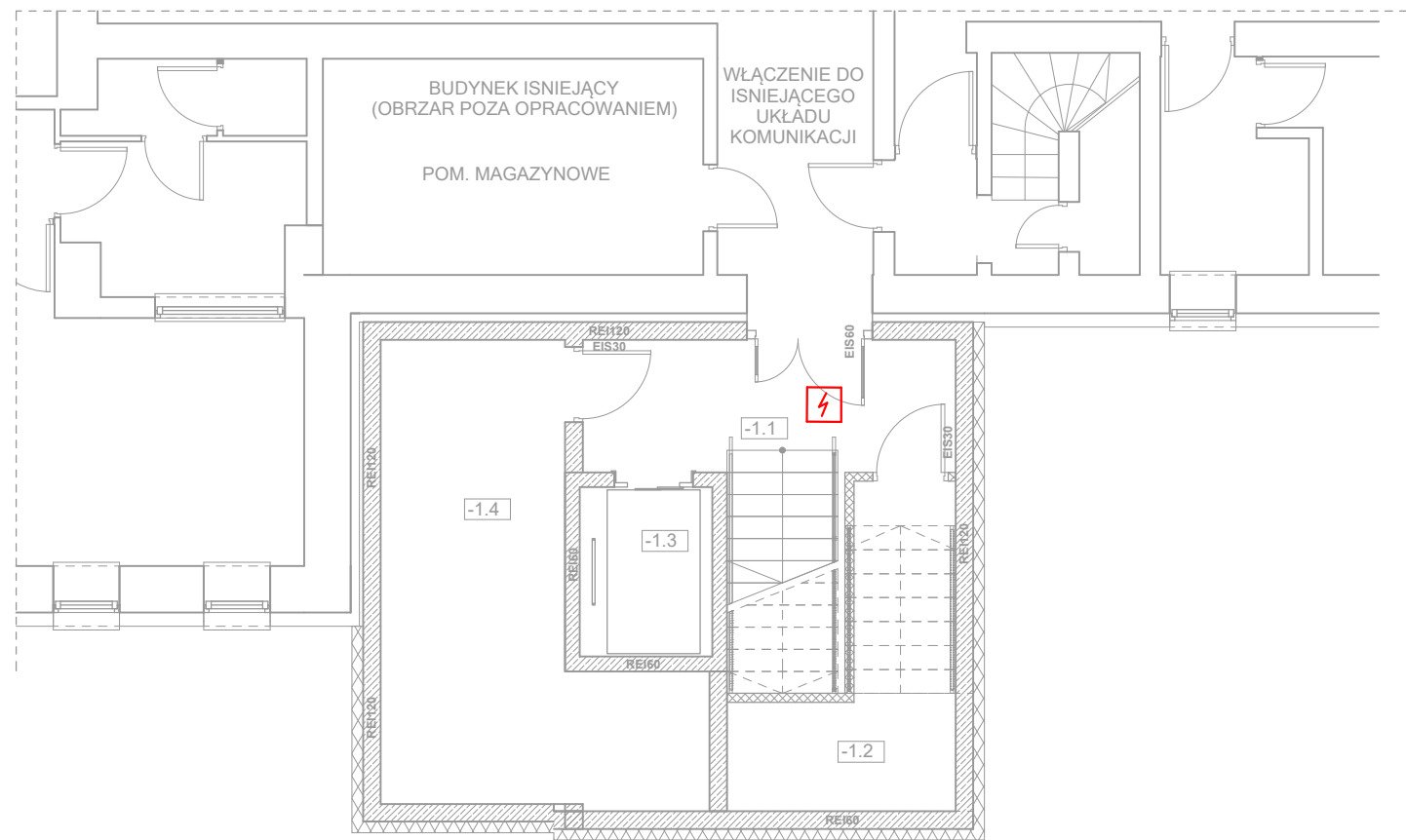
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 - MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
INWESTOR		
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK		
NAZWA RYSUNKU		
RZUT PIĘTRA		
BRANŻA		
ELEKTRYCZNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT	KONRAD WERESZCZYŃSKI	
Nr uprawnień	LUB/0247/PWOE/12	
ELEKTRYKA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ DĘBOWSKI	
Nr uprawnień	434/Lb/2001	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
E-03	1:100	JAKUBOWICE KONIŃSKIE LISTOPAD 2024
AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R. ZASTRZEGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWISZCZANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		



RZUT POZIOMU -1  
SKALA 1:100

LEGENDA

- ⚡ CZUJKA DYMU  
⌋ PRZYCISK ROP  
PP przycisk przewietrzania  
COD centrala oddymiania



UWAGA:

Kable instalacji SAP należy prowadzić zachowując następujące odległości od pozostałych instalacji tj:

- od przewodu lub kabla instalacji 0,4 kV– min. 30mm
- od opraw oświetleniowych – min. 30mm.

Przewody należy prowadzić podtynkowo/ natynkowo.

- SPÓD PRZYCISKU ROP NA WYSOKOŚCI 1,3 m ± 0,2 m

SYSTEM OCHRONY PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM  
SZYBKE WYLĄCZENIE NAPIĘCIA WYLĄCZNIK  
RÓŻNICOWO–PRĄDOWY PRACUJĄCY  
W SYSTEMIE TN–S

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

NR	POMIESZCZENIE	POW. PODŁOGI (BRUTTO)
PIWNICA		
-1.1	KABINA PROJEKCYJNA	13,52
-1.2	POM. GOSPODARCZE	8,43
-1.3	SZYB WINDOWY	4,14
-1.4	POM. TECH.	19,45

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 - MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
INWESTOR		
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK		
NAZWA RYSUNKU		
RZUT POZIOMU -1		
BRANŻA		
ELEKTRYCZNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT	KONRAD WERESZCZYŃSKI	
Nr uprawnień	LUB/0247/PWOWE/12	
ELEKTRYKA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ DĘBOWSKI	
Nr uprawnień	434/Lb/2001	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
E-04	1:100	JAKUBOWICE KONIŃSKIE LISTOPAD 2024
AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R. ZASTRZEGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWSZECZNIANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		

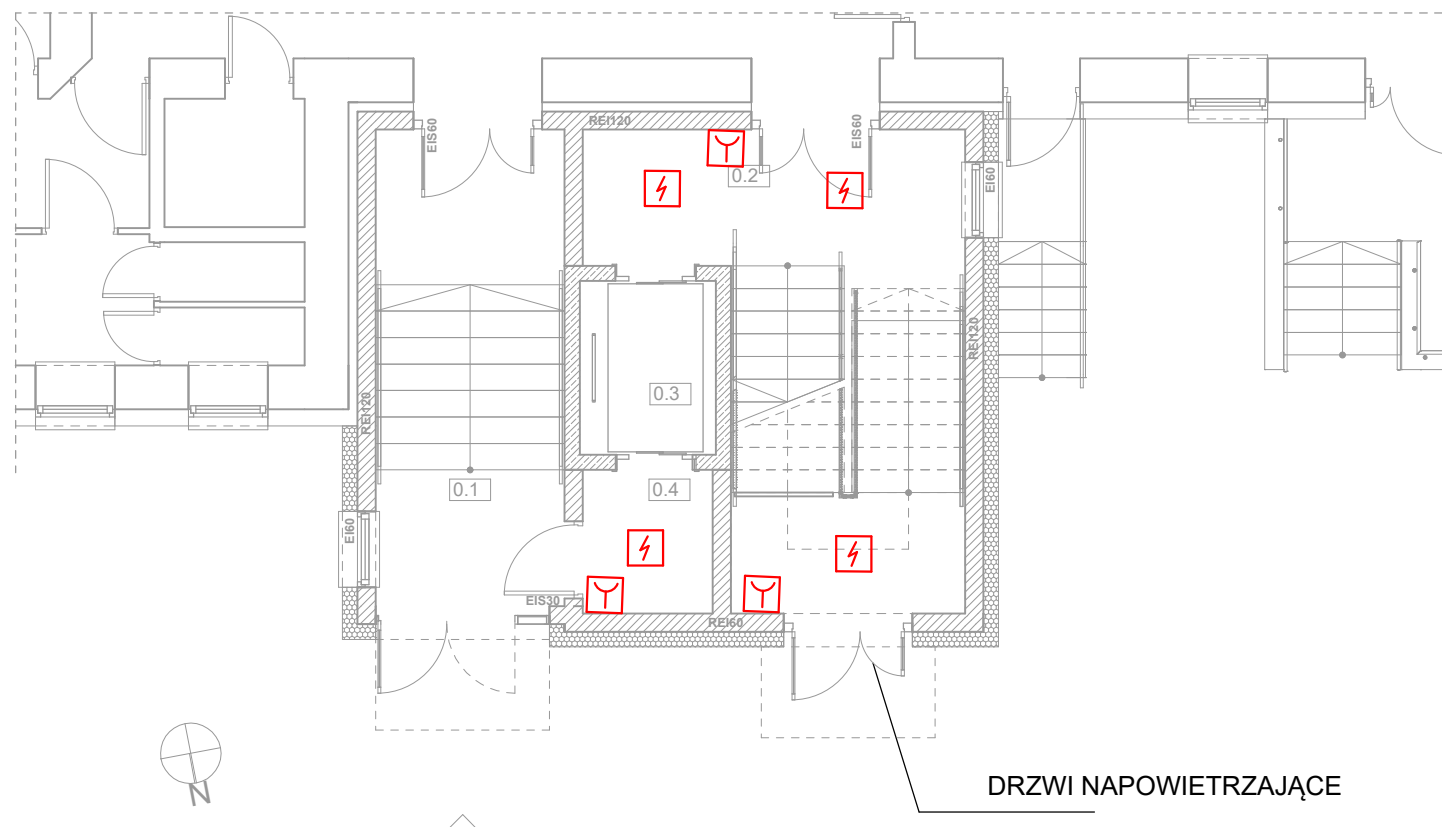
RZUT PARTERU  
SKALA 1:100

LEGENDA

- ⚡ CZUJKA DYMU  
⏏ PRZYCISK ROP  
PP przycisk przewietrzania  
COD centrala oddymiania

UWAGA:

Kable instalacji SAP należy prowadzić zachowując następujące odległości od pozostałych instalacji tj:  
– od przewodu lub kabla instalacji 0,4 kV– min. 30mm  
– od opraw oświetleniowych – min. 30mm.  
Przewody należy prowadzić podtynkowo/ natynkowo.  
– SPÓD PRZYCISKU ROP NA WYSOKOŚCI  
1,3 m ± 0,2 m



SYSTEM OCHRONY PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM  
SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA WYŁĄCZNIK  
RÓŻNICOWO–PRĄDOWY PRACUJĄCY  
W SYSTEMIE TN–S

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

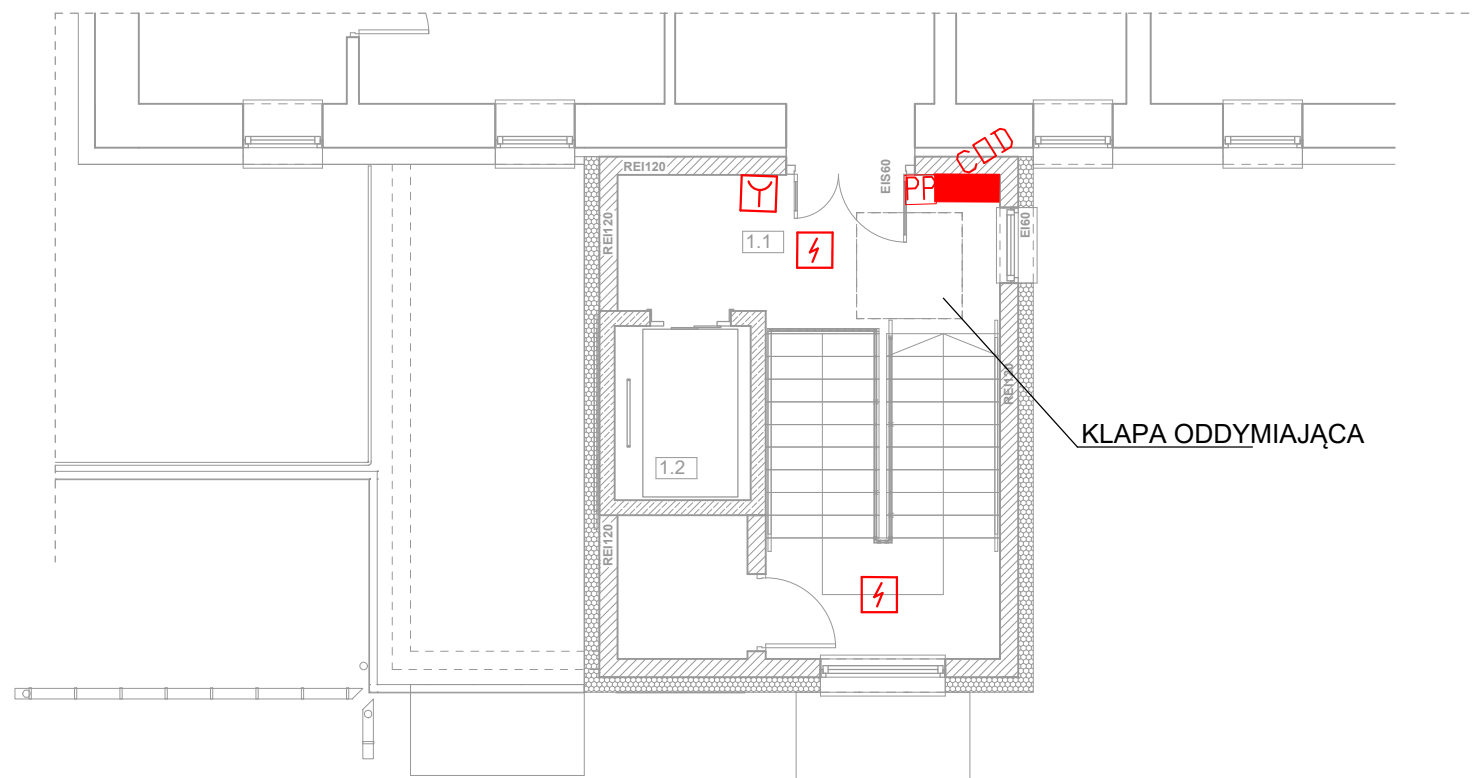
NR	POMIESZCZENIE	POW. PODŁOGI (BRUTTO)
PARTER		
0.1	WIATROŁAP	15,40
0.2	KLATKA SCHODOWA	22,91
0.3	SZYB WINDOWY	4,17
0.4	KOMUNIKACJA	3,12

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 - MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
INWESTOR		
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK		
NAZWA RYSUNKU		
RZUT PARTERU		
BRANŻA		
ELEKTRYCZNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT	KONRAD WERESZCZYŃSKI	
Nr uprawnień	LUB/0247/PWOWE/12	
ELEKTRYKA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ DĘBOWSKI	
Nr uprawnień	434/Lb/2001	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
E-05	1:100	JAKUBOWICE KONIŃSKIE LISTOPAD 2024
AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R.ZASTRZĘGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWSZECZNIANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		

RZUT PIĘTRA  
SKALA 1:100

LEGENDA

- ⚡ CZUJKA DYMU  
⌋ PRZYCISK ROP  
PP przycisk przewietrzania  
COD centrala oddymiania



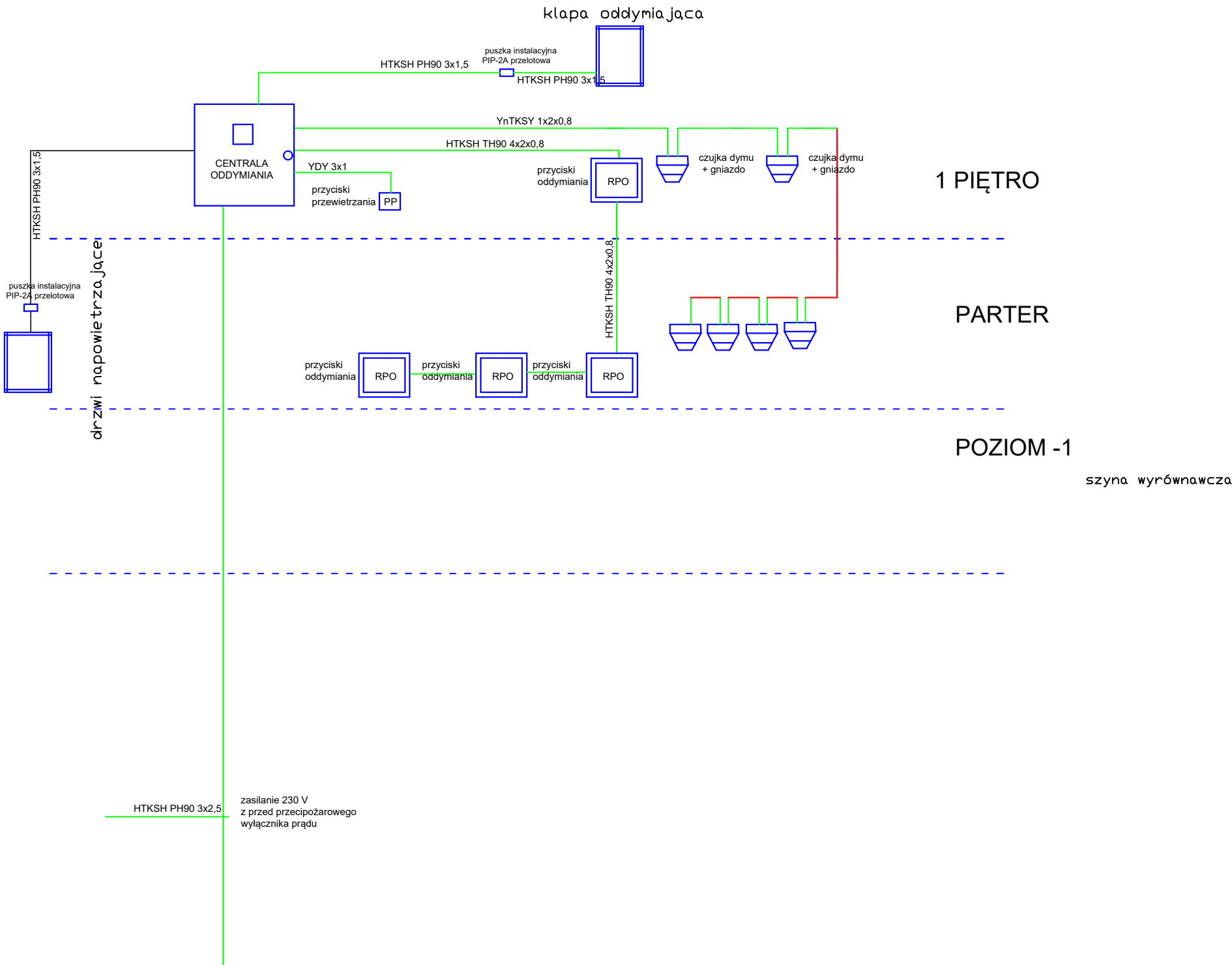
UWAGA:  
Kable instalacji SAP należy prowadzić zachowując następujące odległości od pozostałych instalacji tj:  
– od przewodu lub kabla instalacji 0,4 kV– min. 30mm  
– od opraw oświetleniowych – min. 30mm.  
Przewody należy prowadzić podtynkowo/ natynkowo.  
– SPÓD PRZYCISKU ROP NA WYSOKOŚCI  
1,3 m ± 0,2 m

SYSTEM OCHRONY PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM  
SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA WYŁĄCZNIK  
RÓŻNICOWO–PRĄDOWY PRACUJĄCY  
W SYSTEMIE TN–S

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NR	POMIESZCZENIE	POW. PODŁOGI (BRUTTO)
PIĘTRO		
1.1	KLATKA SCHODOWA	22,91
1.2	SZYB WINDOWY	4,14

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 - MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
INWESTOR		
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK		
NAZWA RYSUNKU		
RZUT PIĘTRA		
BRANŻA		
ELEKTRYCZNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT	KONRAD WERESZCZYŃSKI	
Nr uprawnień	LUB/0247/PWOE/12	
ELEKTRYKA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ DĘBOWSKI	
Nr uprawnień	434/Lb/2001	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
E-06	1:100	JAKUBOWICE KONIŃSKIE LISTOPAD 2024
AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R. ZASTRZEGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWSZECZNIANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		

# SCHEMAT ODDYMIANIA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 - MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
INWESTOR		
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK		
NAZWA RYSUNKU		
SCHEMAT ODDYMIANIA		
BRANŻA		
ELEKTRYCZNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT	KONRAD WERESZCZYŃSKI	
Nr uprawnień	LUB/0247/PWOE/12	
ELEKTRYKA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ DĘBOWSKI	
Nr uprawnień	434/Lb/2001	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
E-07		JAKUBOWICE KONIŃSKIE LISTOPAD 2024
AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R. ZASTRZĘGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWSZECZNIANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		

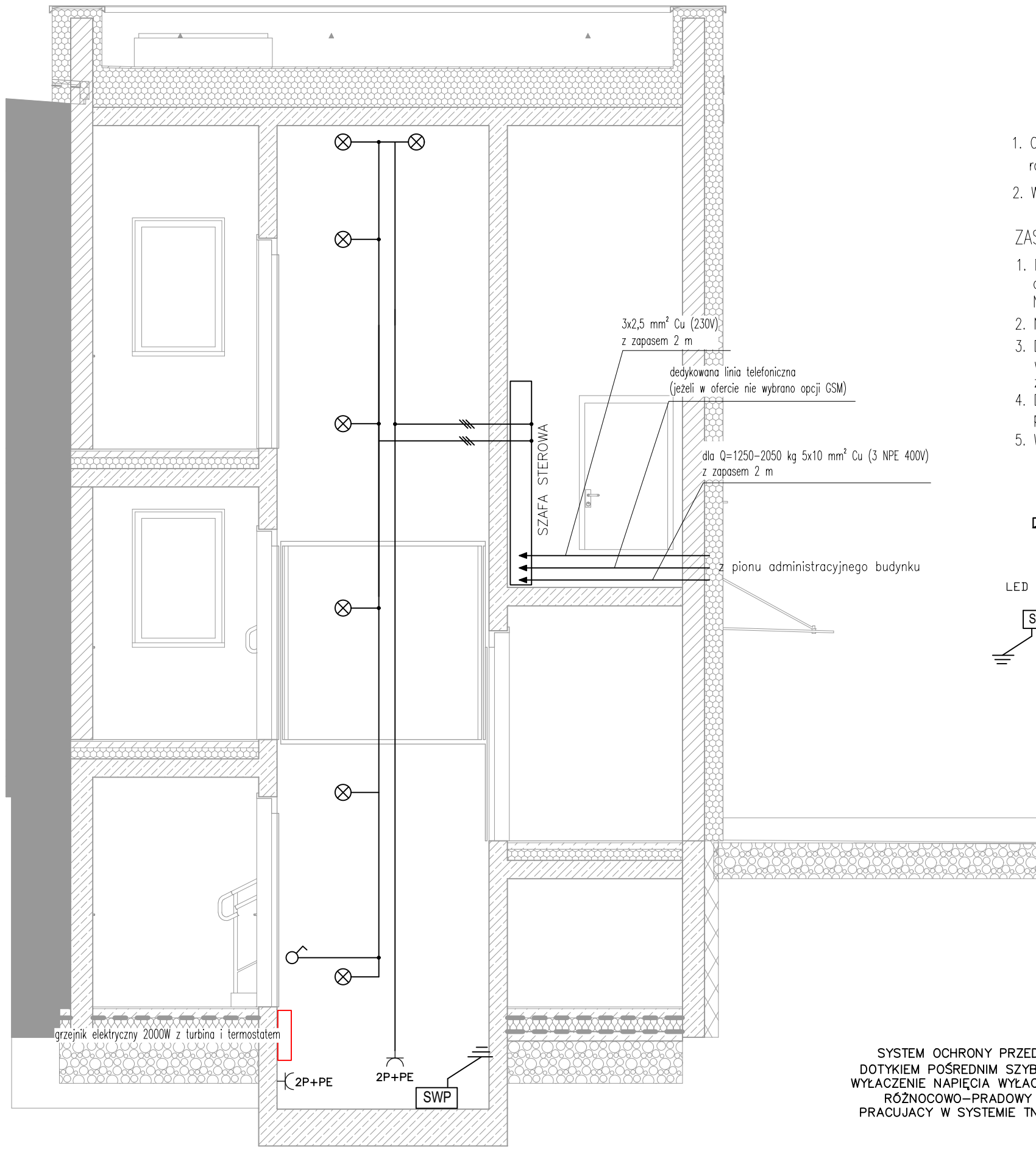
PRZEKRÓJ SZYBU  
SKALA 1:50

- Oświetlenie szybu należy wykonać wykorzystując lampy kanałowe. (YDY 3x1,5 ułożony n/t w RL). rozmieszczonych w następujących odległościach:
- W podszybiu należy zainstalować gniazdo zasilające 230V L+N+PE (YDY 3x2,5 ułożony n/t w RL).

ZASILANIE DŹWIGU

- Do miejsca instalacji szafy sterowej na najwyższej kondygnacji należy doprowadzić 2 przewody zasilające wg powyższego rysunku. Należy przewidzieć zapas długości przewodu ok. 2 m.
- Należy zapewnić właściwe przekroje przewodów zasilających dźwig (YKY 5x10)
- Do nadszybia należy doprowadzić dedykowaną linię telefoniczną w celu podłączenia urządzenia "autodialer" umożliwiającego łączność ze służbami ratunkowymi w przypadku awarii
- Do szybu windowego należy doprowadzić płaskownik FeZn 25x4 projektowany płaskownik należy podłączyć do prowadnic windy
- W podszybiu należy zamontować grzejnik z termostatem 2000 W z turbina zdmuchiwą i utrzymać temp. <5 stopni C

- szafa sterownicza windy według opracowania producenta i dostawcy windy
- oprawa kanałowa typu DWAL LED
- oprawa LDE 48W 600x600 z czujką ruchu
- szyna wyrównawcza



SYSTEM OCHRONY PRZED  
DOTYKIEM POŚREDNIM SZYBKIE  
WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA WYŁĄCZNIK  
RÓŻNOCOWO-PRĄDOWY  
PRACUJĄCY W SYSTEMIE TN-S

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 - MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
INWESTOR		
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK		
NAZWA RYSUNKU		
PRZEKRÓJ SZYBU WINDOWEGO		
BRANŻA		
ELEKTRYCZNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT	KONRAD WERESZCZYŃSKI	
Nr uprawnień	LUB/0247/PWOWE/12	
ELEKTRYKA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ DĘBOWSKI	
Nr uprawnień	434/Lb/2001	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
E-08	1:50	JAKUBOWICE KONIŃSKIE LISTOPAD 2024
AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R. ZASTRZEGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWSZECZNIANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		