



Zakład Usług Technicznych Piotr Sparczyński

Os. Stare Sady 6/25, 98-300 Wieluń

tel: 509-226-729

tel: 511-447-537

email: zut@aspercz.pl <http://zut.aspercz.pl>

Studium dokumentacji

Projekt Techniczny.

Branża

Elektryczna.

Temat

Rozbudowa i przebudowa budynku o windę dla osób niepełnosprawnych.

Obiekt kategorii XVI.

Adres

Działka nr ew. 289/1, ID(101709_4.0008.289/1),
ul. Śląska 23a,
98-300 Wieluń.

Inwestor

Powiat Wieluński
Pl. Kazimierza Wielkiego 2,
98-300 Wieluń.

Projektant

mgr inż. Andrzej Sparczyński
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
upr. bud. LOD/4121/PWBE/19

Sprawdzający

inż. Jan Kaczmarek
Uprawnienia do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz
kierownika budowy i robót w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych
upr. bud. 481/84-UAN-8386/91/84

Data

Listopad 2025 r.

Spis treści

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie o poprawności sporządzenia projektu	02
2. Uprawnienia projektanta	03
3. Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB projektanta	05
4. Uprawnienia sprawdzającego	06
5. Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB sprawdzającego	08
6. Informacja BiOZ	09

II. Projekt techniczny

1. Temat i zakres opracowania	12
2. Podstawa opracowania	12
3. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	12
4. Przyłącze i bilans mocy	12
5. Ochrona od porażeń i przepięć	12
6. Instalacja PWP	13
7. Instalacja siły i gniazdek	13
8. Instalacja oświetlenia	13
9. Rozdzielnia elektryczna	13
10. Obliczenia skuteczności ochrony od porażeń	13
11. Obliczenie spadku napięcia	13

III. Część rysunkowa

14

- E1 – PWP, wlv, gniazdka parteru
- E2 – Oświetlenie parteru
- E3 – Gniazdka i oświetlenie piętra 1
- E4 – Gniazdka piętra 2
- E5 – Oświetlenie piętra 2

I. Dokumenty dołączone do projektu

Wieluń 27.11.2025 r.

Oświadczenie

TEMAT: „Rozbudowa i przebudowa budynku o windę dla osób niepełnosprawnych”.

LOKALIZACJA: Działka nr ew. 289/1, ID(101709_4.0008.289/1), ul. Śląska 23a, 98-300 Wieluń.

Kategoria obiektu: XVI.

INWESTOR: Powiat Wieluński, Pl. Kazimierza Wielkiego 2, 98-300 Wieluń.

Na podstawie art. 34 ust. 3d p. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z 7 lipca 2020r. Dz.U. RP z 3 sierpnia 2020r. poz.1333) oświadczam, że projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Łódź, dnia 10 grudnia 2019 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5058/1406/19

sygn. akt. KK/D/7131-2/4121/19

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Andrzej Zdzisław Sparczyński

magister inżynier elektryk
urodzony dnia 16 stycznia 1959 r. w Myszkowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/4121/PWBE/19

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

Pan Andrzej Sparczyński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-G6M-YT2-ZPF *

Pan Andrzej Zdzisław SPERCZYŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/8217/08
adres zamieszkania os. Stare Sady 6 m. 25, 98-300 Wieluń
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-29 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Sieradz, dnia 14.01. 1985 r.

(1)
Nr 481/84

UAN-8386/91/84

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, §⁷ 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d,

rozporządzenia 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) Jan, Tomasz Kaczmarek

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 grudnia 1946 r. w Wieluniu,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych.

(specjalizacja zawodowa)

DN-8 1080/82 900

WA-Kr. 1457/80

Obywatel(ka) Jan, Tomasz Kaczmarek jest upoważniony(a) do

(Imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



[Signature]
DYREKTOR
(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-LW7-S6N-4AG *

Pan Jan Tomasz KACZMAREK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3664/03
adres zamieszkania os. Wyszyńskiego 5 m. 8, 98-300 Wieluń
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

6. Informacja BiOZ

	Zakład Usług Technicznych Piotr Sparczyński Os. Stare Sady 6/25, 98-300 Wieluń tel: 509-226-729 tel: 511-447-537 email: zut@aspercz.pl http://zut.aspercz.pl
Rodzaj dokumentacji	Informacja BiOZ.
Branża	Elektryczna.
Temat Obiekt	Rozbudowa i przebudowa budynku o windę dla osób niepełno- sprawnych. Obiekt kategorii XVI.
Adres	Działka nr ew. 289/1, ID(101709_4.0008.289/1), ul. Śląska 23a, 98-300 Wieluń.
Inwestor	Powiat Wieluński Pl. Kazimierza Wielkiego 2, 98-300 Wieluń.
Opracował Adres	mgr. inż. Andrzej Sparczyński os. Stare Sady 6/25 98-300 Wieluń.
Data	Listopad 2025 r.

a) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego. Prace będą realizowane jednoetapowo. Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej objętych projektem.

b) Kolejność realizacji poszczególnych obiektów elektrycznych;

- demontaż gniazdek, opraw oświetleniowych i osprzętu,
- montaż gniazdek,
- montaż oświetlenia,
- montaż atestowanego PWP,
- montaż wlv,
- montaż windy,
- próby i pomiary końcowe.

c) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynki sąsiednie.

d) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- urządzenia elektryczne pod napięciem, kable, rozdzielnie, przyłącze, pomiary ochronne – zagrożenie duże,
- drogi dojazdowe istniejące – zagrożenie małe,
- praca na dachach, rusztowaniach i drabinach – zagrożenie duże.

e) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania:

W razie wypadku należy zabezpieczyć miejsce wypadku, poszkodowanym udzielić pierwszej pomocy, a w razie potrzeby wezwać pogotowie, policję, straż pożarną. Niezwłocznie powiadomić o wypadku Kierownictwo Zakładu, Inspekcję Pracy i Inspektora Nadzoru, zgodnie z wymogami prawa. Na budowie podczas wykonywania prac mogą wystąpić następujące zagrożenia;

- urazy mechaniczne podczas poruszania się lub przenoszenia rzeczy po terenie budowy – zagrożenie średnie występujące cały czas trwania budowy,
- urazy mechaniczne, upadek z wysokości, przygniecenia – podczas przemieszczania się po dachu, drabinach, rusztowaniach i ruchomych podestach roboczych - zagrożenie duże występujące podczas wykonywania pracy na wysokości,
- porażenie prądem elektrycznym lub oparzenia łukiem elektrycznym, przy pracach pod napięciem lub w pobliżu napięcia urządzeń elektrycznych – zagrożenie duże, występujące cały czas trwania budowy,
- zapylenie występujące podczas prac remontowych – zagrożenie małe,
- wymuszona pozycja ciała podczas prac w polach rozdzielni i rowach kablowych zagrożenie średnie,
- wypadek komunikacyjny ze strony pojazdów – zagrożenie małe,
- skaleczenia, otarcia, zranienia, ułucia, itp. w czasie wykonywania prac – zagrożenie duże, występujące przez cały czas trwania budowy,
- urazy oczu, twarzy, dłoni podczas wiercenia, cięcia, spawania i szlifowania zagrożenie średnie,
- uderzenie spadającymi przedmiotami podczas prac – zagrożenie duże,
- poparzenia słoneczne podczas przebywania na otwartym terenie - zagrożenie małe,
- pożar magazynowanych materiałów, zaproszenie ognia podczas spawania, nieszczelności przewodów paliwowych – zagrożenie małe.

f) Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych:

W trakcie prowadzenia prac należy zabezpieczyć plac budowy przez osobami trzecimi.

W tym celu należy zastosować poniższe procedury;

- w miejscu widocznym należy umieścić tablicę informacyjną odpowiadającą obowiązującym przepisom,
- przy wszystkich wejściu i wjazdu na teren prac budowlanych w miejscu widocznym należy umieścić tablicę ostrzegawczą o treści „NIEZATRUDNIONYM WSTĘP WZBRONIONY”.
- wykonać zapory oraz rozmieścić tablice informacyjne i ostrzegawcze,
- osoby wykonujące inne niż elektryczne prace budowlane w obecności instalacji elektrycznych powinny wykonywać te prace w obecności osoby uprawnionej przy wyłączonym napięciu elektrycznym.

g) Informacje o sposobie prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Przed przystąpieniem do realizacji kierownik robót udzieli pracownikom szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:
 - zakresem i technologią robót,
 - harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wykonania, przewidywanymi zagrożeniami, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca występowania oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
 - „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót elektrycznych i budowlanych”.

h) Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

Nie przewiduje się stosowania materiałów niebezpiecznych. Wszystkie produkty posiadają atest ITB, PZH i inne oraz są dopuszczone do obrotu na terenie Unii Europejskiej.

i) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wyłączenie instalacji spod napięcia i ochrona przed przypadkowym załączeniem,
- przestrzeganie „Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych nN”,
- zapewnienie komunikacji, łączności telefonicznej,
- zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu np. taśm ostrzegawczych,
- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej,
- stosowanie sprawdzonych, właściwych technologii wykonywania robót,
- używania sprzętu niepowodującego niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz transportu, załadunku i wyładunku materiałów i sprzętu. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru,
- narzędzia pracy powinny być utrzymane w należytych stanie technicznym, gwarantującym bezpieczną obsługę. Zabranie się używania narzędzi niesprawnych lub uszkodzonych,
- po zakończonej pracy w danym dniu maszyny i urządzenia winny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych przy jednoczesnym wyłączeniu instalacji paliwowej i elektrycznej.
- stanowiska postoju maszyn winny być wygrodzone i dozorowane,
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Kierownik Budowy, Kierownik Robót, Majster lub Brygadzysta, stosownie do zakresu obowiązków.
- obowiązuje zasada, że zawsze na terenie budowy przebywa przynajmniej jedna z tych osób i pełni obowiązki osoby kierującej pracownikami,
- w przypadku wystąpienia zagrożeń należy przerwać pracę i o zaistniałej sytuacji powiadomić kierownika robót, kierownika budowy, majstra budowy lub brygadzystę.

j) Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

- dokumentacja budowy tj. projekty budowlane, dzienniki budowy, dziennik bhp oraz wszelkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji urządzeń technicznych takie jak DTR, instrukcje obsługi, będą przechowywane przez kierownika budowy lub kierownika robót w sposób zabezpieczający przed ich zniszczeniem,
- instrukcje obsługi urządzeń należy również umieścić na stanowiskach roboczych.

II. Projekt techniczny

1. Temat i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu technicznego pod nazwą "Rozbudowa i przebudowa budynku o windę dla osób niepełnosprawnych" działka nr ew. 289/1, ID(101709_4.0008.289/1), ul. Śląska 23a, 98-300 Wieluń. Zakres opracowania projektu obejmuje zaprojektowanie:

- demontaż gniazdek, opraw oświetleniowych i osprzętu,
- montaż gniazdek,
- montaż oświetlenia,
- montaż atestowanego PWP,
- montaż wlz,
- montaż windy,
- próby i pomiary końcowe.

2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt sporządzono w oparciu o następujące dokumenty i założenia:

- zlecenie od inwestora,
- aktualnie obowiązujące przepisy i najważniejsze normy;
 - PN-EN 12464-1:2012 „Światło i oświetlenie -- Oświetlenie miejsc pracy – Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach”,
 - PN-HD 60364-5-52:2011 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie”,
 - PN-HD 60364-5-54:2011 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-54: dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i przewody ochronne”,
 - PN-EN 62305-1:2011 „Ochrona odgromowa” - wszystkie części,
 - PN-HD 60364-6:2016-07 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzanie”,
 - PN-HD 60364-4-41:2017-09 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym”,
 - N SEP-E 004 „Elektroenergetyczne i Sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 1 grudnia 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

3. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Instalacja w budynku jest miedziana, w części aluminiowa. Projektowana winda będzie zasilana z istniejącej rozdzielni parteru wlz-em prowadzonym w ziemi poza budynkiem.

4. Przyłącze, pomiar i bilans mocy

Przyłącze jest napowietrzne wykonane linkami izolowanymi. Szafka złączowo pomiarowa jest na zewnątrz budynku. System sieciowy jest typu TN-C. Instalacja elektryczna jest projektowana w systemie TN-S. Moc umowna wynosi 40kW, co daje zabezpieczenie 63A. Po wymianie gniazdek i oświetlenia na energooszczędne bilans mocy ulegnie zmniejszeniu. Po uwzględnieniu windy zapotrzebowanie mocy niewiele się zwiększy. Całkowite zapotrzebowanie mieści się w zakresie przydzielonej mocy na budynek.

5. Ochrona od porażen i przepięć

Ochrona podstawowa jest realizowana za pomocą izolowania części przewodzących prąd i za pomocą obudów wykonanych w I lub II klasie ochronności. Ochroną dodatkową dla systemu TN-S jest realizowana przez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych. Ochrona uzupełniająca jest realizowana za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych wysokoczułych w istniejących rozdzielniach. Ochrona od przepięć jest projektowana w rozdzielni RG za pomocą ogranicznika przepięć wyrystorowo-iskiernikowego typu SPD/4P/T1+T2/50kA. Wartość oporności uziomu dla RCD i SPD nie może przekraczać $R_A \leq 10\Omega$.

6. Instalacja PWP

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu musi byc atestowany o $I_n=100A$, zamontowany ponizej istniejacej szafki zlaczowo pomiarowej ZNP, zlacza napowietrznego. Przycisk PWP jest zasilany kablem HDGs $5 \times 1,5mm^2$ w bruździe pt. na uchwytych atestowanych zaprawionych zaprawa cementowo wapienna. Przycisk montowany jest na wysokosci 1,6m nad spocznikiem schodow.

7. Instalacja sily i gniazdek

Zgodnie z DTR do zasilanie windy zastosowano kabel zasilajacy YKY $5 \times 10mm^2$. Nalezy przewidziec zapas kabla 1m w ziemi, przy szybie windy. Obwody gniazdek sa wykonane przewodami N2XH-J $3 \times 2,5mm^2$. Wysokosc montazu wynosi w biurach i korytarzach 0,3m, a w pozostalych pomieszczeniach 1,2m. Gniazodka hermetycznych maja IP55. Obwody gniazdek sa nowe podlaczane do istniejacych rozdzielni. Stare gniazodka sa demontowane, a ich zasilanie jest odlaczane w puszkach. Przewody sa montowane w sufitach podwieszanych lub podtynkowo i wtynkowo.

8. Instalacja oswietlenia

Oswietlenie jest wykonane oprawami energooszczednymi typu LED zgodnie z opisem na rysunkach. Obwody oswietleniowe sa wykonane przewodami N2XH-J $2,3,4 \times 1,5mm^2$, zasilane z istniejacych rozdzielni. Wysokosc montazu lacznikow wynosi 1,2m. Laczniki hermetyczne maja IP55. Stare oprawy i wylaczniki sa demontowane, a ich zasilanie jest odlaczane w puszkach. Przewody sa montowane w sufitach podwieszanych lub podtynkowo i wtynkowo.

9. Rozdzielnia elektryczna

W rozdzielniach nalezy dodac zabezpieczenia typu S301 B16 na obwody gniazdek i S301B10A na oswietlenie. W rozdzielni RG nalezy zabudowac dla windy zabezpieczenie typu S303 C25A.

10. Obliczenia skutecznosci ochrony od porazen

Do obliczen wybrano zwarcie w szafce windy skladajacy sie z nastepujacych kabli:

- Kabel od ZNP do RG - AL, $L = 30m$, $s = 25mm^2$.
- Kabel od RG do szafki windy - Cu, $L=25m$, $s=10mm^2$,
- Zabezpieczenie w RG jest typu wylacznik nadpradowy typu S303 C25A.

$R=2 \cdot L / (\gamma \cdot s)$	$x=2 \cdot x' \cdot L$
$R_1=2 \cdot 30 / (36,6 \cdot 25)$	$x_1=2 \cdot 0,08 \cdot 0,03$
$R_1=0,0664 \Omega$	$x_1=0,0064 \Omega$
$R_2=2 \cdot 25 / (58,6 \cdot 10)$	$x_2=2 \cdot 0,08 \cdot 0,025$
$R_2=0,0855 \Omega$	$x_2=0,0048 \Omega$

$$z = \sqrt{R^2 + X^2}$$

impedancja petli zwarcia wynosi $z = 0,152 \Omega$

$$I_{WYŁ} \leq I_{ZW} \quad k \cdot I_N \leq U_F / z$$
$$10 \cdot 25 \leq 230 / 0,152$$
$$250A \leq 1513A$$

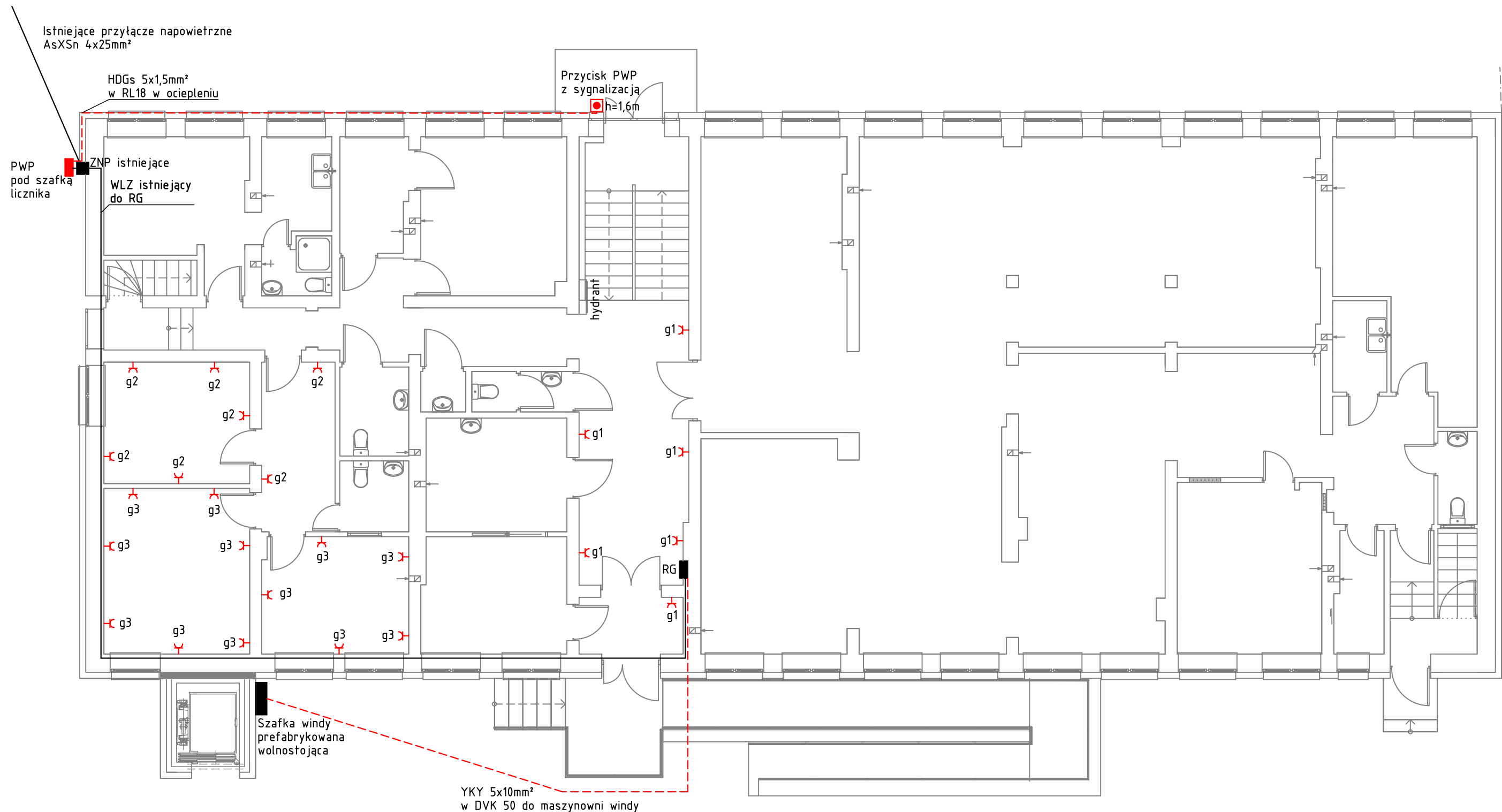
Warunek samoczynnego wylaczenia zasilania jest speulniony.

11. Obliczenie spadku napiecia

$$\Delta u_{\%} = 100 \cdot P \cdot l / U^2 \cdot S \cdot \gamma$$
$$\Delta u_{\%} = (100 / 400^2) \cdot [42000 \cdot 30 / (36,6 \cdot 25) + 8000 \cdot 25 / 58,6 \cdot 10]$$
$$\Delta u_{\%} = 93\% \quad \Delta u_{\%DOP} = 5\%$$
$$0,93\% < 5\%$$

Spadek napiecia mieści się w normie.

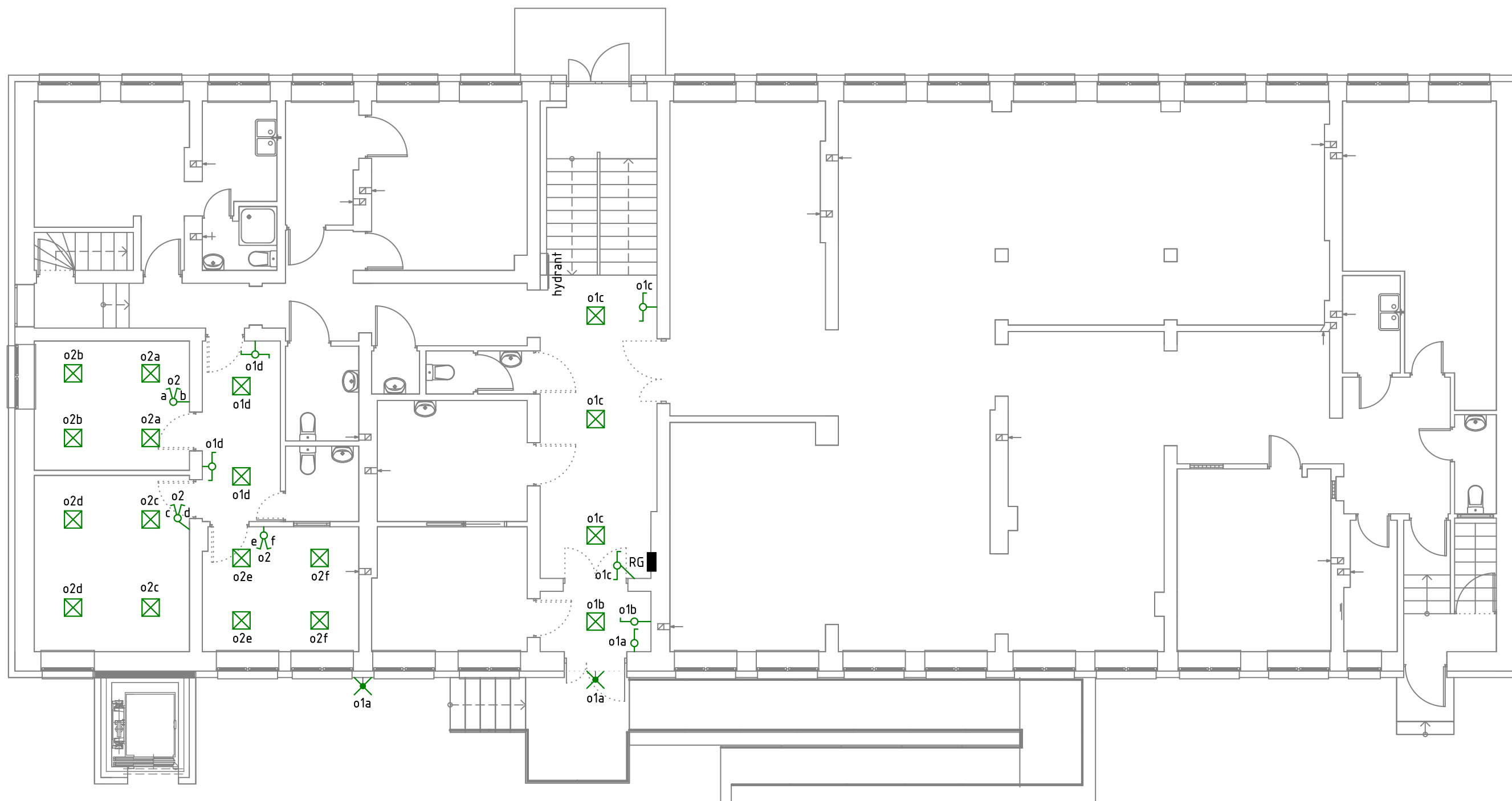
III. Część rysunkowa



OZNACZENIA:

1. Sieć jest w systemie TN, instalacje są w systemie TN-S.
2. Ochrona dodatkowa od porażeń jest realizowana przez samoczynne wyłączenia zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych i bezpieczników.
3. Ochrona uzupełniająca jest realizowana za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych wysokoczułych.
4. Ochrona od przepięć jest realizowana za pomocą ogranicznika przepięć SPD/4P/T1+T2/50kA w RG.
5. Obwody gniazdek są wykonane przewodami N2XH-J 3x2,5mm². Wysokość montażu wynosi w biurach i korytarzach 0,3m, a w pozostałych pomieszczeniach 1,2m.
6. Obwody gniazdek są nowe podłączone do rozdzielni RG. Stare gniazda są demontowane, a ich zasilanie jest odłączane w puszkach..
7. Przewody są montowane w sufitach podwieszanych lub podtynkowo i wtynkowo.
8. PWP musi być atestowany o In=100A zamontowany poniżej istniejącej szafki pomiarowej, złącza napowietrznego.
9. Przycisk PWP jest zasilany kablem HDGs 5x1,5mm² w bruździe pł. na uchwytych atestowanych zaprawionych zaprawą cementowo wapienną. Montowany jest na wysokości 1,6m nad spocznikiem schodów.
10. Zgodnie z DTR do zasilanie windy zastosowano kabel zasilający YKY 5x10mm², należy przewidzieć zapas kabla 1m w ziemi, przy szybie windy.

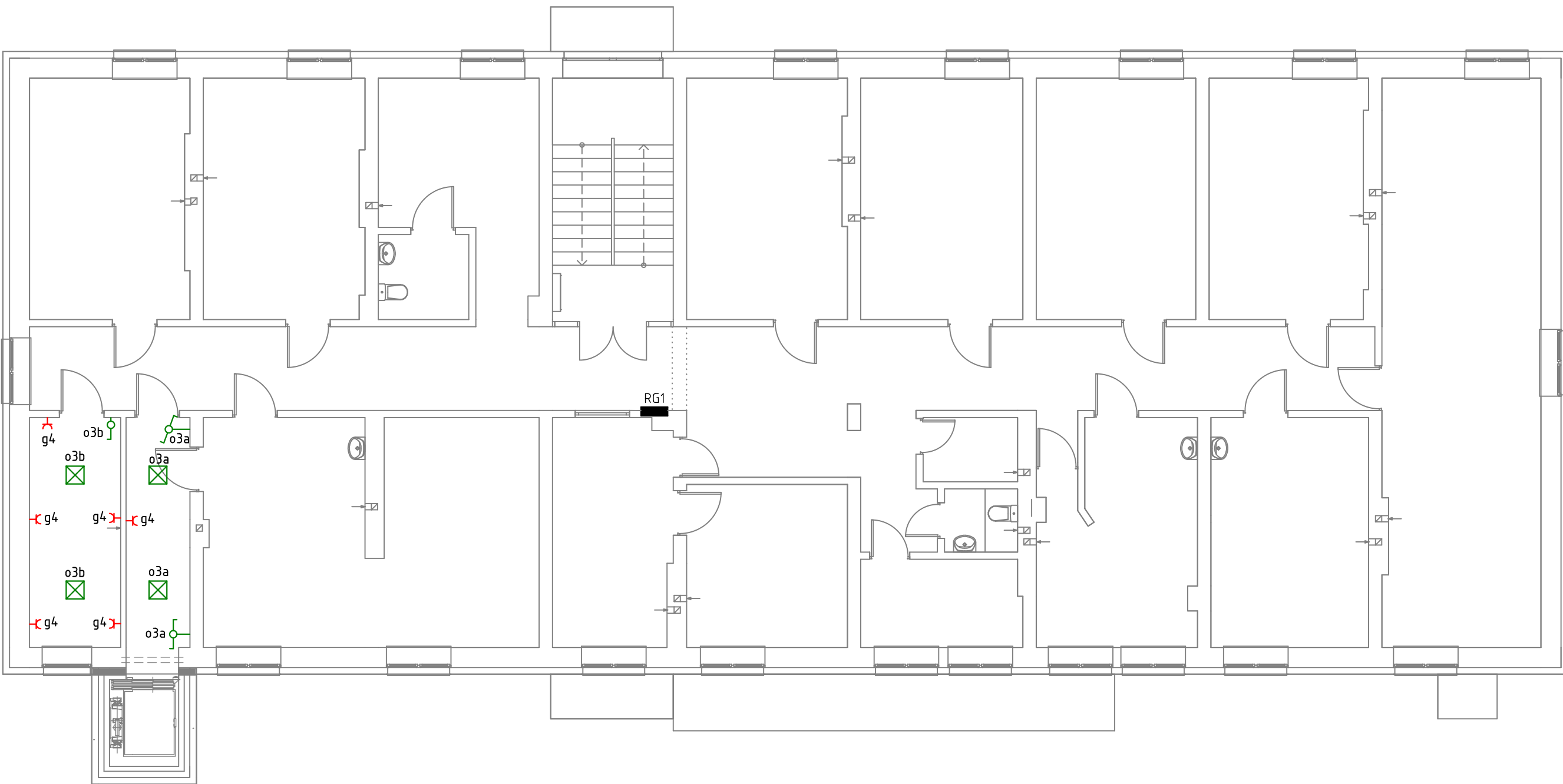
Temat	Rozbudowa i przebudowa budynku o windę dla osób niepełnosprawnych.			
Adres	Działka nr ew. 289/1, ul. Ślaska 23a, dz. nr geod. 289/1, obręb 0008 Wieluń, m. Wieluń.			
Projektował	mgr inż. Andrzej Sparczyński	upr. LOD/4121/PWBE/19		
Sprawdził	inż. Jan Kaczmarek	481/84-UAN 8386/91/84		
Nazwa rysunku	PWP, wlz windy, gniazdka parteru.			Data: 2025.10
			Skala: 1:150	Rys. E-1



OZNACZENIA:

1. Sieć jest w systemie TN, instalacje są w systemie TN-S.
2. Ochrona dodatkowa od porażenia jest realizowana za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych i bezpieczników.
3. Ochrona uzupełniająca jest realizowana za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych wysokoczułych.
4. Ochrona od przepięć jest realizowana za pomocą ogranicznika przepięć SPD/4P/T1+T2/50kA w rozdzielni RG.
5. Obwody oświetleniowe są wykonane przewodami N2XH-J 2,3,4x1,5mm², zasilane z RG. Wysokość montażu łączników wynosi 1,2m.
6. Stare oprawy i wyłączniki są demontowane, a ich zasilanie jest odłączane w puszkach. Przewody są montowane w sufitach podwieszanych lub podtynkowo i wtykowo.
7. Wykaz opraw:
 - ☒ oprawa LED 40W typu panel świetlny, IP32 minimum,
 - ☒ oprawa LED 20W typu plafoniera, IP44 minimum,
 - ☒ oprawa LED 20W typu plafoniera zewnętrzna, IP65.

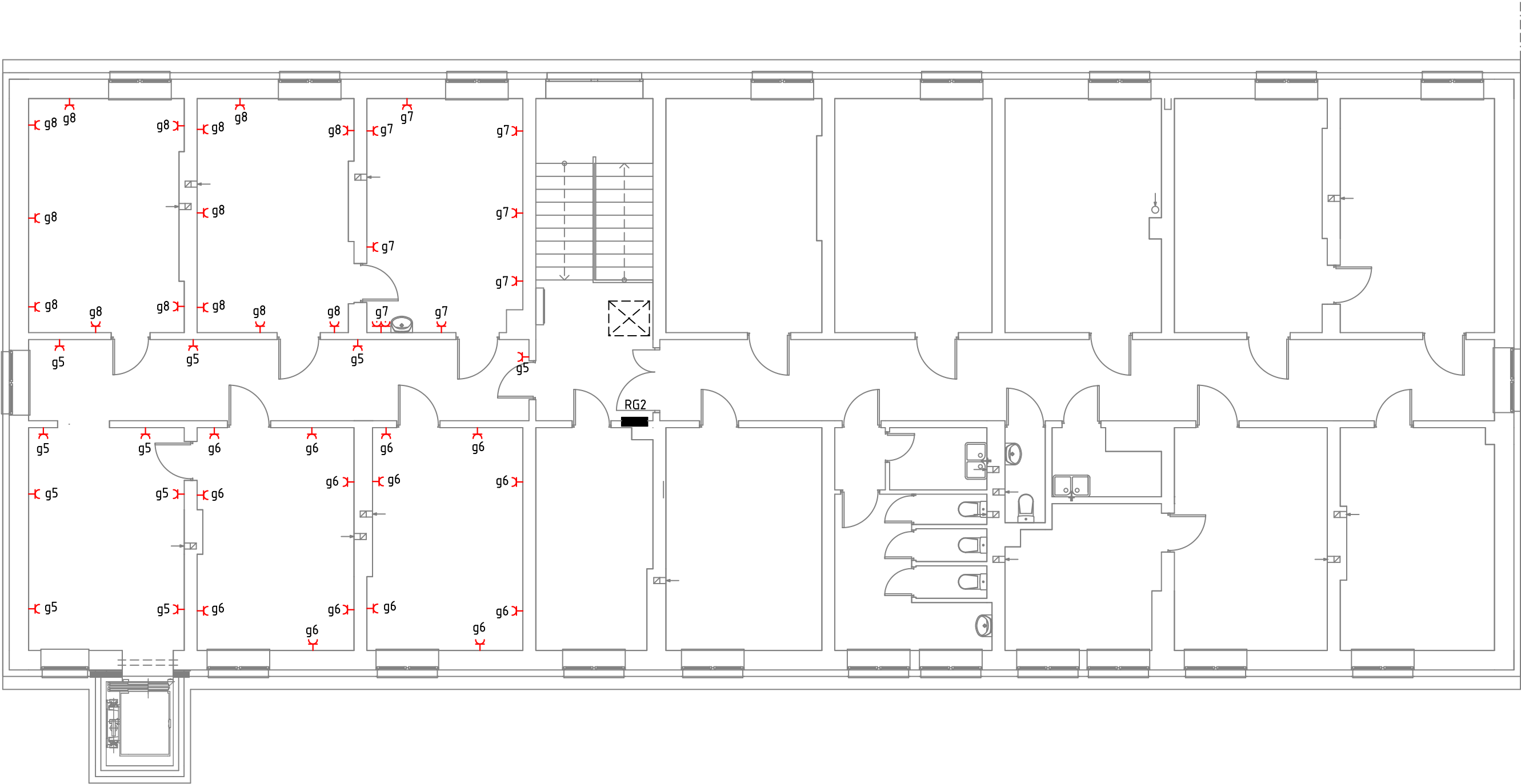
Temat	Rozbudowa i przebudowa budynku o windę dla osób niepełnosprawnych.				
Adres	Działka nr ew. 289/1, ul. Śląska 23a, dz. nr geod. 289/1, obręb 0008 Wieluń, m. Wieluń.				
Projektował	mgr inż. Andrzej Sparczyński	upr. LOD/4121/PWBE/19			
Sprawdził	inż. Jan Kaczmarek	481/84-UAN 8386/91/84			
Nazwa rysunku	Oświetlenie parteru.		Data:	Skala:	Rys.
			2025.10	1:150	E-2



OZNACZENIA:

1. Sieć jest w systemie TN, instalacje są w systemie TN-S.
2. Ochrona dodatkowa od porażeń jest realizowana przez samoczynne wyłączenia zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych i bezpieczników.
3. Ochrona uzupełniająca jest realizowana za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych wysokoczułych.
4. Ochrona od przepięć jest realizowana za pomocą ogranicznika przepięć SPD/4P/T2/25kA w RG1.
5. Obwody gniazdek są wykonane przewodami N2XH-J 3x2,5mm². Wysokość montażu wynosi w biurach i korytarzach 0,3m, a w pozostałych pomieszczeniach 1,2m.
6. Obwody gniazdek są nowe podłączone do rozdzielni RG1. Stare gniazdka są demontowane, a ich zasilanie jest odłączane w puszkach..
7. Obwody oświetleniowe są wykonane przewodami N2XH-J 2,3,4x1,5mm², zasilane z RG1. Wysokość montażu łączników wynosi 1,2m.
8. Stare oprawy i wyłączniki są demontowane, a ich zasilanie jest odłączane w puszkach. Przewody są montowane w sufitach podwieszanych lub podtynkowo i wtynkowo.
9. Przewody są montowane w sufitach podwieszanych lub podtynkowo i wtynkowo.
10. Wykaz oprav:
☒ oprawa LED 40W typu panel świetlny, IP32 minimum.

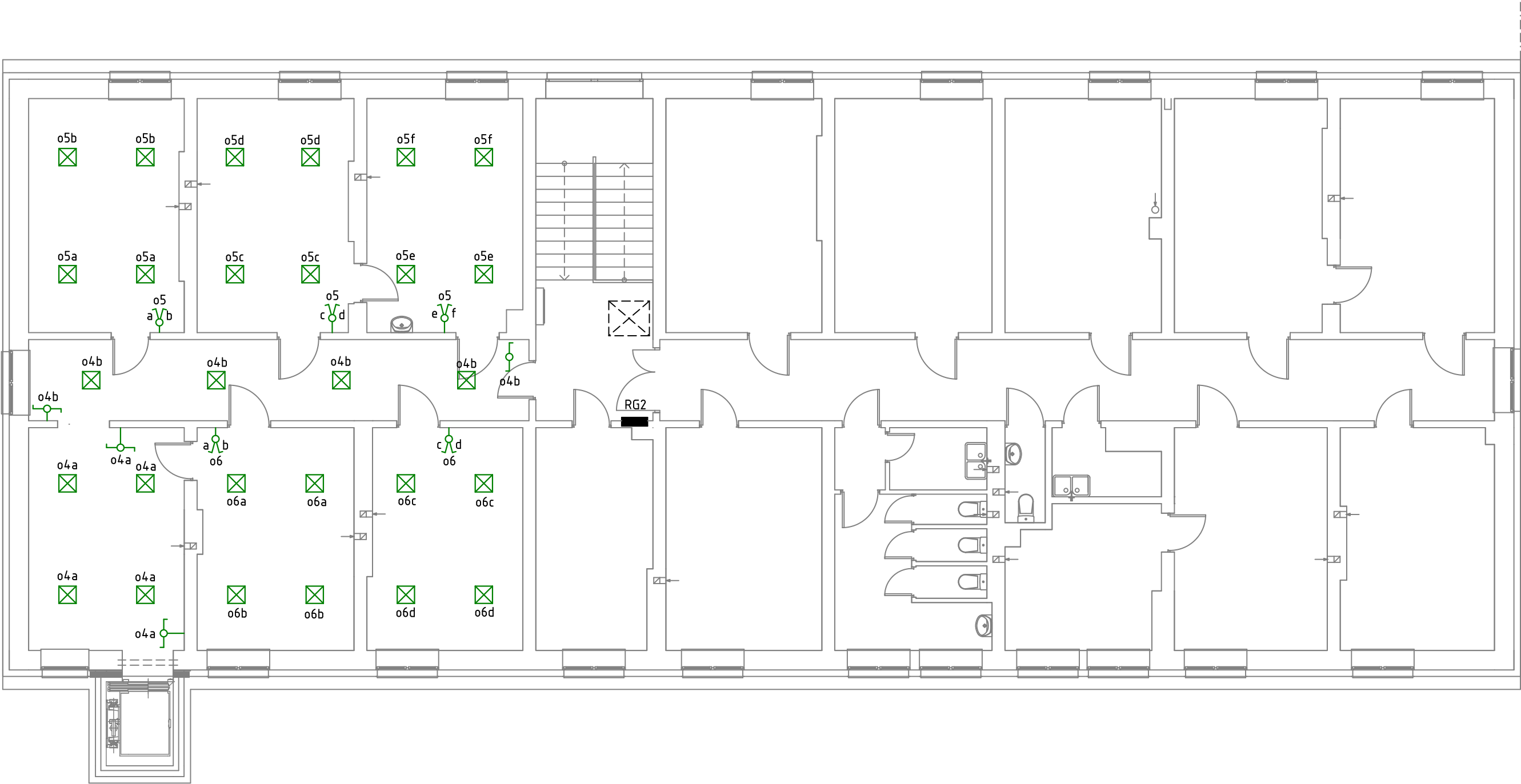
Temat	Rozbudowa i przebudowa budynku o windę dla osób niepełnosprawnych.				
Adres	Działka nr ew. 289/1, ul. Śląska 23a, dz. nr geod. 289/1, obręb 0008 Wieluń, m. Wieluń.				
Projektował	mgr inż. Andrzej Sparczyński	upr. LOD/4121/PWBE/19			
Sprawdził	inż. Jan Kaczmarek	481/84-UAN-8386/91/84			
Nazwa rysunku	Gniazdka i oświetlenie piętra.		Data: 2025.10	Skala: 1:150	Rys. E-3



OZNACZENIA:

1. Sieć jest w systemie TN, instalacje są w systemie TN-S.
2. Ochrona dodatkowa od porażeń jest realizowana za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych i bezpieczników.
3. Ochrona uzupełniająca jest realizowana za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych wysokoczułych.
4. Ochrona od przepięć jest realizowana za pomocą ograniczników przepięć SPD/4P/T2/25kA w RG2.
5. Obwody gniazdek są wykonane przewodami N2XH-J 3x2,5mm². Wysokość montażu wynosi w biurach i korytarzach 0,3m, a w pozostałych pomieszczeniach 1,2m.
6. Obwody gniazdek są montowane w sufitach podwieszanych, podtynkowo i wtynkowo.

Temat	Rozbudowa i przebudowa budynku o windę dla osób niepełnosprawnych.				
Adres	Działka nr ew. 289/1, ul. Śląska 23a, dz. nr geod. 289/1, obręb 0008 Wieluń, m. Wieluń.				
Projektował	mgr inż. Andrzej Sparczyński	upr. LOD/4121/PWBE/19			
Sprawdził	inż. Jan Kaczmarek	481/84-UAN-8386/91/84			
Nazwa rysunku	Gniazodka II piętra.		Data:	Skala:	Rys.
			2025.10	1:150	E-4



OZNACZENIA:

1. Sieć jest w systemie TN, instalacje są w systemie TN-S.
2. Ochrona dodatkowa od porażień jest realizowana za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych i bezpieczników.
3. Ochrona uzupełniająca jest realizowana za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych wysokoczułych.
4. Ochrona od przepięć jest realizowana za pomocą ogranicznika przepięć SPD/4P/T2/25kA w rozdzielni RG2.
5. Obwody oświetleniowe są wykonane przewodami N2XH-J 2,3,4x1,5mm², zasilane z RG2. Wysokość montażu łączników wynosi 1,2m.
6. Stare oprawy i wyłączniki są demontowane, a ich zasilanie jest odłączane w puszkach. Przewody są montowane w sufitach podwieszanych lub podtynkowo i wtynkowo.
7. Wykaz opraw:
☒ oprawa LED 40W typu panel świetlny, IP32 minimum.

Temat	Rozbudowa i przebudowa budynku o windę dla osób niepełnosprawnych.				
Adres	Działka nr ew. 289/1, ul. Śląska 23a, dz. nr geod. 289/1, obręb 0008 Wieluń, m. Wieluń.				
Projektował	mgr inż. Andrzej Sparczyński	upr. LOD/4121/PWBE/19			
Sprawdził	inż. Jan Kaczmarek	481/84-UAN-8386/91/84			
Nazwa rysunku	Oświetlenie II piętra.			Data: 2025.10	Rys. E-5