



ARCHIDOM
Bernard Łopacz

pracownia projektowa

www.archidom-racibórz.pl
tel. 32 415 38 89,
ul. Środkowa 5, Racibórz
archidom@wp.pl

EGZ.: 1

SIERPIEŃ 2022

Temat: „BUDOWA DZWIGU OSOBOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU
URZĘDU GMINY PIETROWICE WIELKIE”

Lokalizacja: 47-480 PIETROWICE WIELKIE ,
UL. SZKOLNA 5
DZIAŁKI NR 1468 , 1476

Inwestor : GMINA PIETROWICE WIELKIE
UL. SZKOLNA 5
47-480 PIETROWICE WIELKIE

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
(art.20, ust. 4 Prawo Budowlane)

projektant:	mgr inż. Kazimierz Kubieniec nr SLK / 0468 / PWOE / 04	
-------------	--	--

*Wszelkie zmiany bez zgody autora projektu są niedopuszczone i chronione ustawowo
DZ. U. Nr 24, poz. 83 z dnia 04. 02. 1994 r.*

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU :

1. Metryka projektu.....	str. 1
2. Zawartość projektu.....	str. 2
3. Oświadczenia projektanta.....	str. 3
4. Zaświadczenie Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	str. 4
5. Decyzja o nadaniu uprawnień.....	str. 5
6. Opis techniczny.....	str. 7
7. Załączniki.....	str. 12
8. Część rysunkowa.....	str. 14

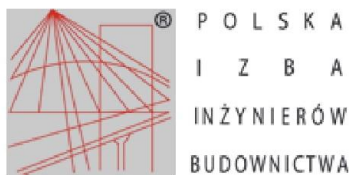
Rybnik dnia 21.08.2022

OŚWIADCZENIE
projektanta

Ja niżej podpisany Kazimierz Kubieniec zamieszkały w Rybniku przy ul. Modrzewskiego 6 zgodnie z *art.20 ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.nr 89 poz.414 z dnia 07.07.1994 r z późniejszymi zmianami)* oświadczam, że Projekt Techniczny (branża elektryczna) dotyczący :

„BUDOWA DZWIGU OSOBOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU URZĘDU GMINY PIETROWICE WIELKIE”
--

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i nie wymaga projektanta sprawdzającego z uwagi na typowe, nieskomplikowane i powszechnie stosowane rozwiązania konstrukcyjne i techniczne



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CUV-YYW-CJG *

Pan Kazimierz Kubieniec o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2419/04
adres zamieszkania ul. Modrzewskiego 6, 44-200 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-06 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





SLK/OKK/7131.7132/0468/04

Katowice, dnia 28 maja 2004 r.

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 (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e

Panu(i) Kazimierzowi Kubieńc
Inż. elektryk
ur. dnia 04-03-1954 w Lachowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0468/PWOE/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) Kazimierz Kubieniec posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Tadeusz Lipiński



PRZEWODNICZĄCY RĄDY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Stefan Czarniecki

zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Kazimierz Kubieniec jest upoważniony(a) w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
 - projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności (tylko w zakresie budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych bądź podziemnych sieci uzbrojenia terenu), jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wylaczenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Otrzymują:

1. Pan(i) Kazimierz Kubieniec
Modrzewskiego 6
44-200 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KADRY KVALIFIKACYJNEJ
BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

1.	Przedmiot opracowania.	str. nr 7
2.	Podstawa opracowania.	str. nr 7
3.	Zakres opracowania.	str. nr 7
4.	Linie kablowe.	str. nr 8
5.	Projekt instalacji elektrycznych, oświetlenia podst. oraz aw.	str. nr 8
6.	Projekt instalacji niskoprądowych	str. nr 8
7.	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.	str. nr 9
8.	Uwagi końcowe.	str. nr 10
9.	Dobór przewodów w obwodach instalacji elektrycznej.	str. nr 11

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr E-01	Plan instalacji zasilania wydź. odb. oraz oświetlenia – przyziemie.
Rys. nr E-02	Plan instalacji zasilania wydź. odb. oraz gniazd wtyk. – wysoki parter.
Rys. nr E-03	Plan instalacji oświetleniowej – wysoki parter.
Rys. nr E-04	Plan instalacji zasilania wydź. odb. gniazd wtyk. oraz instalacji oświetleniowej – poziom I piętra.
Rys. nr E-05	Plan instalacji zasilania wydź. odb. gniazd wtyk. oraz instalacji oświetleniowej – poziom II piętra.
Rys. nr E-06	Plan instalacji oświetleniowej szybu windy.
Rys. nr E-07	Plan instalacji niskoprądowych – rzut przyziemia.
Rys. nr E-08	Plan instalacji niskoprądowych – rzut wysokiego parteru.
Rys. nr E-09	Plan instalacji niskoprądowych – rzut I piętra.
Rys. nr E-10	Plan instalacji niskoprądowych – rzut II piętra.
Rys. nr E-11	Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TB 1/1 cz.I
Rys. nr E-11	Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TB 1/1 cz.II

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu technicznego instalacji elektrycznych związanych z budową windy zewnętrznej oraz przebudową budynku Urzędu Gminy w Pietrowicach Wielkich, według założeń projektu architektoniczno-technologicznego.

Przy projektowaniu instalacji elektrycznej uwzględniono wymagania ochrony ludzi i pomieszczeń od niebezpieczeństw mogących wystąpić w instalacjach elektrycznych takich jak:

- Porażenie prądem elektrycznym.
- Przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi.
- Nadmiernym wzrostem temperatury mogącej spowodować pożar, lub inne szkody.

Do opracowania przyjęto następujące założenia:

- Poszczególne obwody zasilane będą z projektowanej rozdzielniczy TB1/1.
- Układ sieci w budynku TN-C-S.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Zlecenie inwestora.
- Uzgodnienia z inwestorem
- Podkłady budowlane i geodezyjne.

- Obowiązujące normy i przepisy..

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie obejmuje:

- Projekt instalacji oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego.
- Projekt gniazd wtykowych
- Projekt instalacji zasilania szafy maszynowni windy.
- Projekt instalacji niskoprądowych (monitoring , wideodomofon , alarm)
- Projekt rozdzielnic TB1/1.
- Projekt instalacji połączeń wyrównawczych.

4. LINIE KABLOWE.

- Projektuje się wykonać zasilanie rozdzielnic TB1/1 z rozdzielnic TB1 – wysoki parter kablem YDYżo 5 x 16 mm² , kabel należy ułożyć pod tynkiem w rurze osłonowej.
- Projektuje się wykonać instalację zasilania szafy maszynowni windy kablem YDYżo 5 x 6 mm² , kabel należy ułożyć pod tynkiem w rurze osłonowej.
Roboty wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU.

5.1 Instalacja oświetlenia podstawowego :

Projektuje się wykonać instalację elektryczną przewodem YDYżo 3 x 1,5 mm².
Z rozdzielnic TB1/1 należy zasilić obwody oświetleniowe .
Oprawy oświetleniowe w łącznikach na każdym z pięter będą włączane czujnikiem ruchu.
Przy doborze opraw kierowano się ich parametrami technicznymi oraz uwzględniono charakter pomieszczeń dobierając oprawy które wyposażone są w estetyczny klosz łatwy do utrzymania w czystości.
Plan instalacji oświetleniowej zawiera dokumentacja rysunkowa.

5.2 Instalacja oświetlenia awaryjnego:

Oprawy ewakuacyjne jednozadaniowe z autotestem obudowa z tworzywa sztucznego, klosz przezroczysty z poliwęglanu (piktogram) IP42 , T5 , 3h, moc 3,7 W i 4,4W i 1W posiadająca atest CNBOP.
Lampy kierunkowe oraz wyjścia ewakuacyjne zaznaczone są poprzez lampy EW 3h z piktogramem (PN-EN 60598, PN-EN 1838).
Oświetlenie awaryjne powinno być tak rozmieszczone, aby natężenie oświetlenia w osi drogi ewakuacyjnej wynosiło min.1 lx a równomierność natężenia była na poziomie $I_{max}/I_{min} \geq 40$. Wymogi te muszą być spełnione również pod koniec wymaganego czasu działania oświetlenia ewakuacyjnego.
Norma PN-EN 1838.

Plan instalacji oświetlenia AW i EW zawiera dokumentacja rysunkowa.

Lampy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego muszą posiadać autotest oraz certyfikat CNBOP.

6. INSTALACJA NISKOPRĄDOWA.

Instalacja niskoprądowa związana z budową windy zewnętrznej oraz z częściową przebudową budynku to :

- wideodomofon zabudowany na zewnątrz drzwi wejściowych .
- instalacja alarmowa – podłączona do istniejącej centrali alarmowej
- monitoring rejonu windy
Kamery kopułkowe IP min 2 MPX , DAHUA lub BCS , zasilane skrętką UTP kat.6 z stanowiska monitoringu.
- sterowanie drzwiami przesuwными .

Wszystkie roboty przy instalacjach niskoprądowych należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli UG Pietrowice Wielkie jak również przedstawicieli firm obsługujących powyższe instalacje.

Powyższe rozwiązania przedstawia dokumentacja rysunkowa.

7. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

7.1 Podstawowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:

Podstawowa ochrona przed rażeniem prądem (ochrona przed dotykiem bezpośrednim) jest zapewniona przez izolowanie części czynnych oraz przez zastosowanie obudów zamykanych na klucz, do których dostęp mają tylko służby techniczne Zakładu Energetycznego i Inwestora.

7.2 Dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przewidziano szybkie wyłączenie: układ sieciowy TN-C-S i dodatkowo wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o czułości prądowej 30mA. Instalacje 1-fazowe należy wykonać jako 3-przewodowe (L+N+PE). W instalacji zaprojektowano wyłącznik ochronny różnicowo-prądowe 25A 230VAC 30mA typ A który w przypadku jakiegokolwiek pogorszenia się stanu izolacji w instalacji i przekroczenia prądu zadziałania wyłącznika powodują, wyłączenie kontrolowanego odcinka instalacji elektrycznej.

8. UWAGI KOŃCOWE

Urządzenia objęte niniejszym projektem powinny być poddane kwalifikacji jakości i oznaczone znakiem bezpieczeństwa i dopuszczone do stosowania w budownictwie ze znakiem CE według dyrektyw Unii Europejskiej.

Roboty wykonać zgodnie z projektem technicznym. Warunkami Technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz.U.Nr 75 poz. 690 z późniejszymi) z 12 kwietnia 2002r., normami PN-IEC 60364-1 2000, PN-IEC 60364-441 2000, oraz zasadami wiedzy technicznej. Po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania

obejmujące oględziny, pomiary i próby zgodnie z PN-IEC 60364-6-61. Zakres podstawowych pomiarów obejmuje:

- pomiar ciągłości przewodów ochronnych
- pomiar rezystancji przewodów ochronnych
- pomiar rezystancji izolacji instalacji i linii kablowych, który należy wykonać dla każdego obwodu oddzielnie od strony zasilania.
- sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych
- sprawdzenie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych.
- sprawdzenie rozkładu natężenia oświetlenia.

Z powyższych badań należy sporządzić protokół oraz opracować dokumentację powykonawczą, która powinna zawierać:

- zaktualizowany projekt techniczny w tym rysunki wykonawcze tras i instalacji,
- protokoły badań.

Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektoniczno-budowlanym, instalacji wod-kan, c.o. i wentylacji.

Do wykonania zastosować następujące normy i rozporządzenia:

- PN-IEC 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa”.
- PN-IEC 60364-4-43 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed prądem przetężeniowym”.
- PN-IEC 60364-4-443 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi”.
- PN-IEC 60364-5-52 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Oprzewodowanie”.
- PN-IEC 60364-5-53 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza”.
- PN-IEC 60364-5-54 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemianie i przewody ochronne”.
- PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Obciążalność przewodów”.
- PN-IEC 60364-6-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze”.
- PN-84 E-020033 „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym”

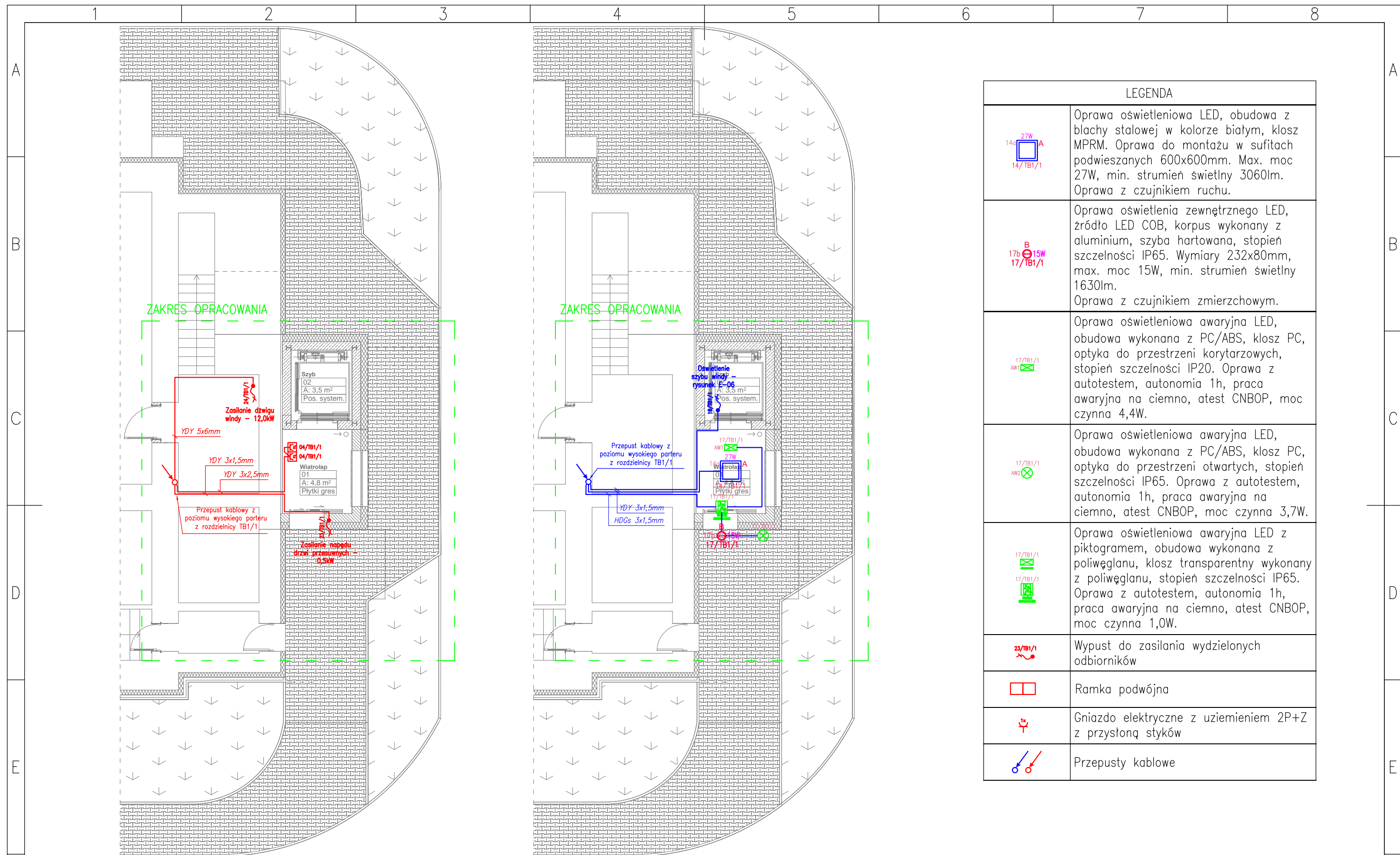
UWAGA!











Dokładne rozmieszczenie wyłączników oświetlenia, opraw oświetleniowych jak i innego osprzętu ustalić z inwestorem w trakcie robót instalacyjnych.

9. DOBÓR PRZEWODÓW W OBWODACH INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Przewody w instalacji elektrycznej dobrano uwzględniając:

- obciążalność prądową długotrwałą
- dopuszczalny spadek napięcia
- wytrzymałość mechaniczną
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.




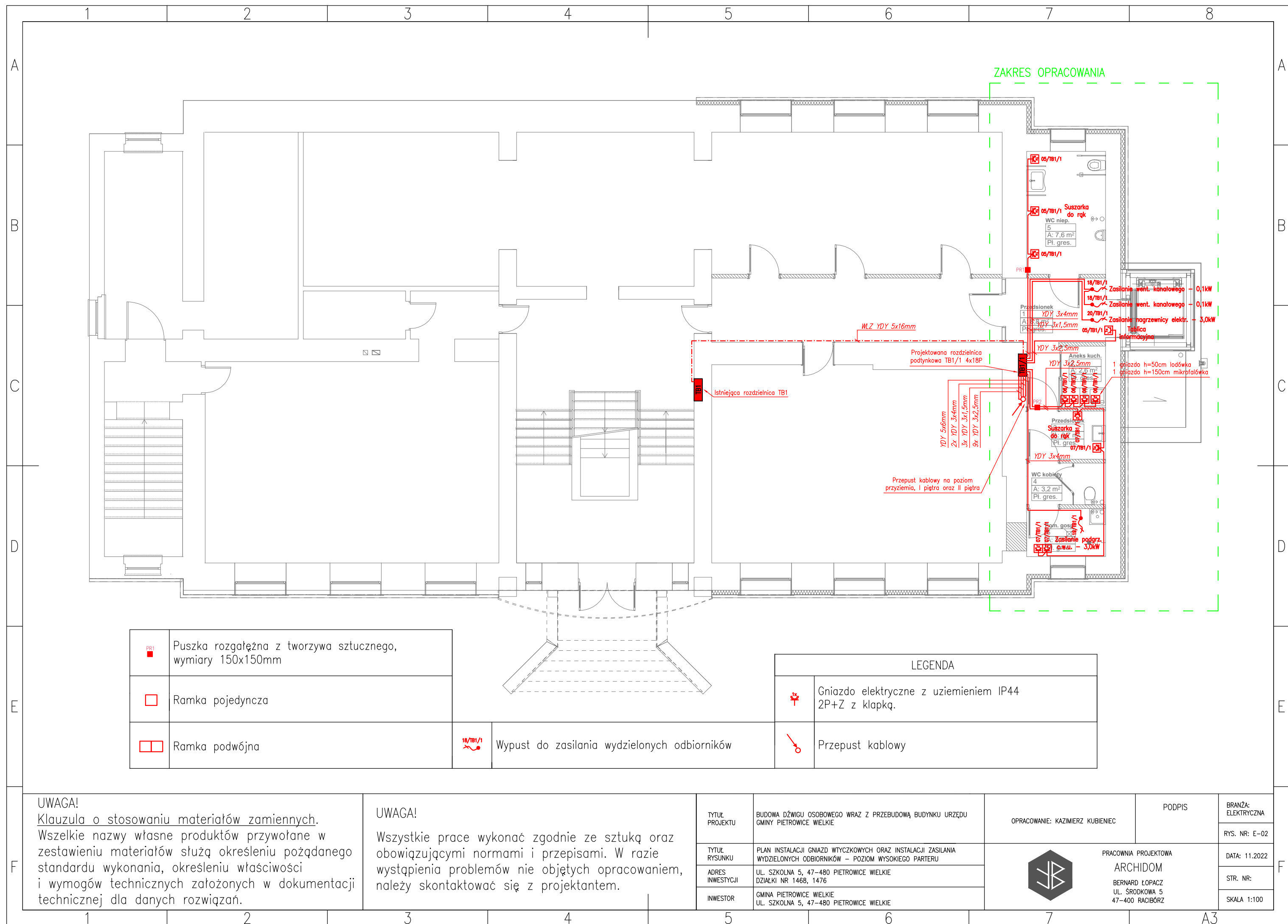
LEGENDA	
	<p>Oprawa oświetleniowa LED, obudowa z blachy stalowej w kolorze białym, klosz MPRM. Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych 600x600mm. Max. moc 27W, min. strumień świetlny 3060lm. Oprawa z czujnikiem ruchu.</p>
	<p>Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED, źródło LED COB, korpus wykonany z aluminium, szyba hartowana, stopień szczelności IP65. Wymiary 232x80mm, max. moc 15W, min. strumień świetlny 1630lm. Oprawa z czujnikiem zmierzchowym.</p>
	<p>Oprawa oświetleniowa awaryjna LED, obudowa wykonana z PC/ABS, klosz PC, optyka do przestrzeni korytarzowych, stopień szczelności IP20. Oprawa z autotestem, autonomia 1h, praca awaryjna na ciemno, atest CNBOP, moc czynna 4,4W.</p>
	<p>Oprawa oświetleniowa awaryjna LED, obudowa wykonana z PC/ABS, klosz PC, optyka do przestrzeni otwartych, stopień szczelności IP65. Oprawa z autotestem, autonomia 1h, praca awaryjna na ciemno, atest CNBOP, moc czynna 3,7W.</p>
 	<p>Oprawa oświetleniowa awaryjna LED z piktogramem, obudowa wykonana z poliwęglanu, klosz transparentny wykonany z poliwęglanu, stopień szczelności IP65. Oprawa z autotestem, autonomia 1h, praca awaryjna na ciemno, atest CNBOP, moc czynna 1,0W.</p>
	<p>Wypust do zasilania wydzielonych odbiorników</p>
	<p>Ramka podwójna</p>
	<p>Gniazdo elektryczne z uziemieniem 2P+Z z przysłoną styków</p>
	<p>Przepusty kablowe</p>

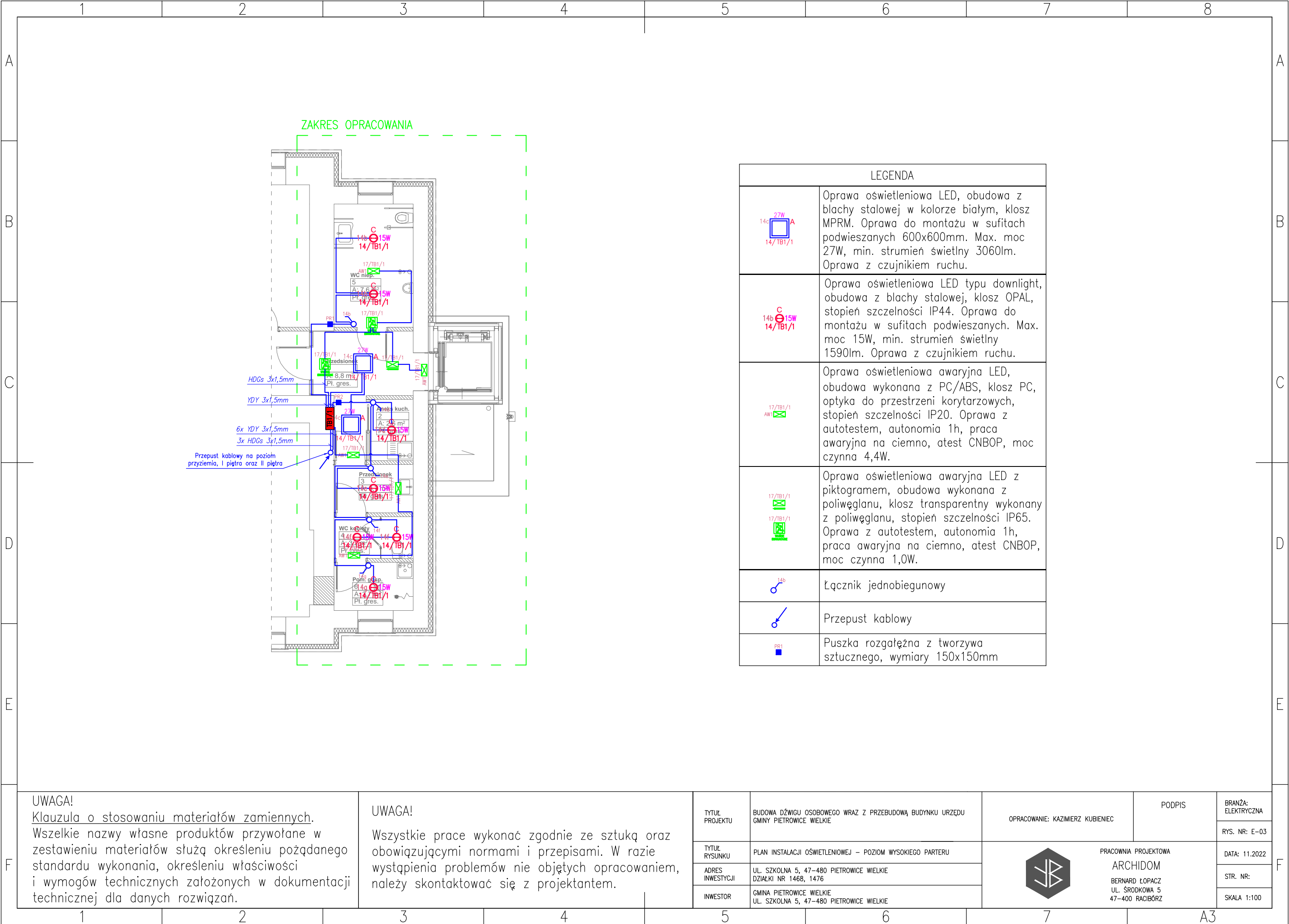
UWAGA!
Klauzula o stosowaniu materiałów zamiennych.
Wszelkie nazwy własne produktów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

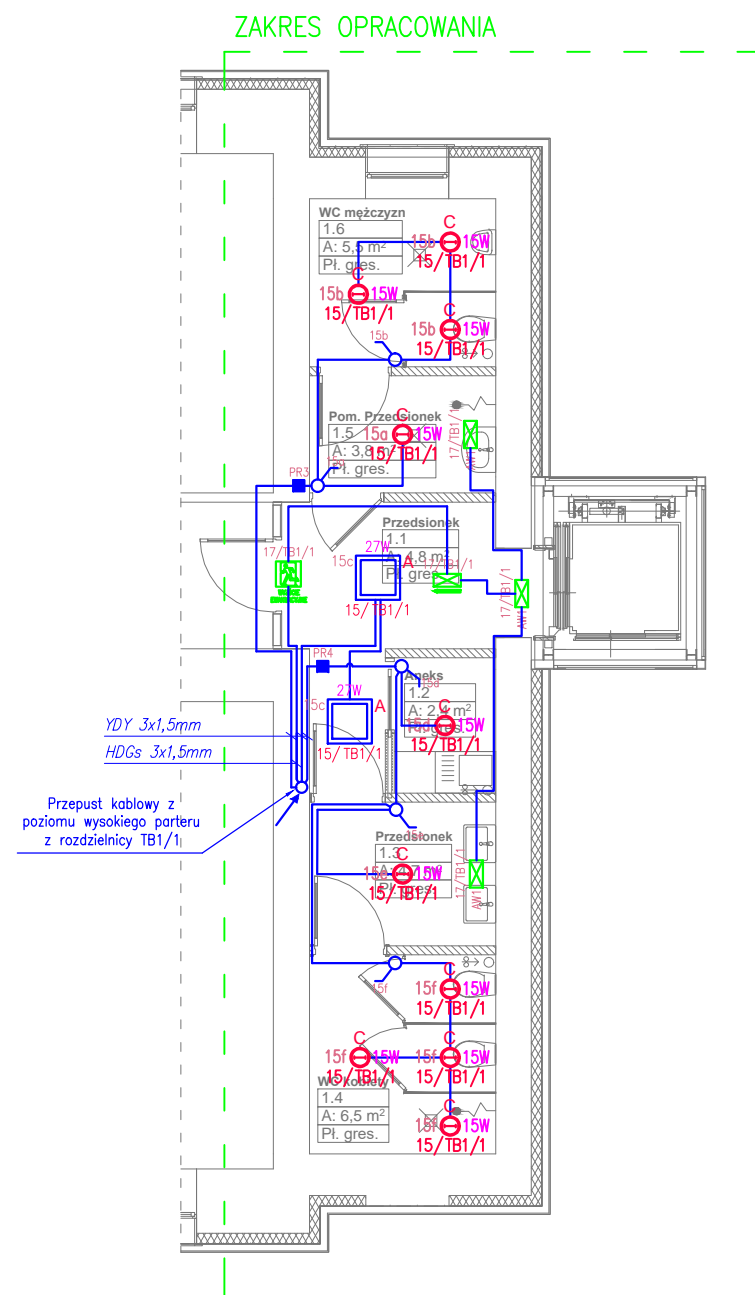
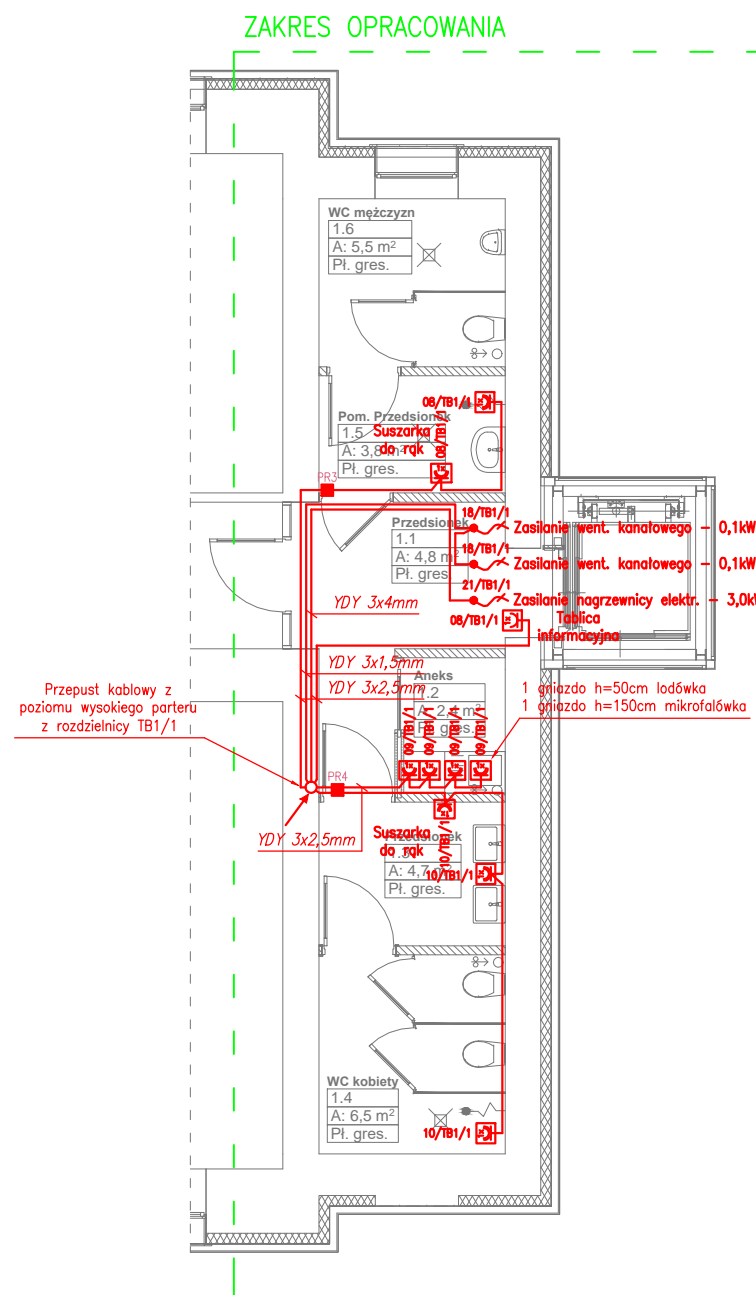
UWAGA!













Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką oraz obowiązującymi normami i przepisami. W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.

TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU URZĘDU GMINY PIETROWICE WIELKIE	OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC	PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
				RYS. NR: E-01
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN INSTALACJI ZASILANIA WYDZIELONYCH ODBIORNIKÓW ORAZ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ – RZUT PRZYZIEMIA	 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM BERNARD ŁOPACZ UL. ŚRODKOWA 5 47-400 RACIBÓRZ</p>		DATA: 11.2022
ADRES INWESTYCJI	UL. SZKOLNA 5, 47-480 PIETROWICE WIELKIE DZIAŁKI NR 146B, 1476			STR. NR:
INWESTOR	GMINA PIETROWICE WIELKIE UL. SZKOLNA 5, 47-480 PIETROWICE WIELKIE			SKALA 1:100






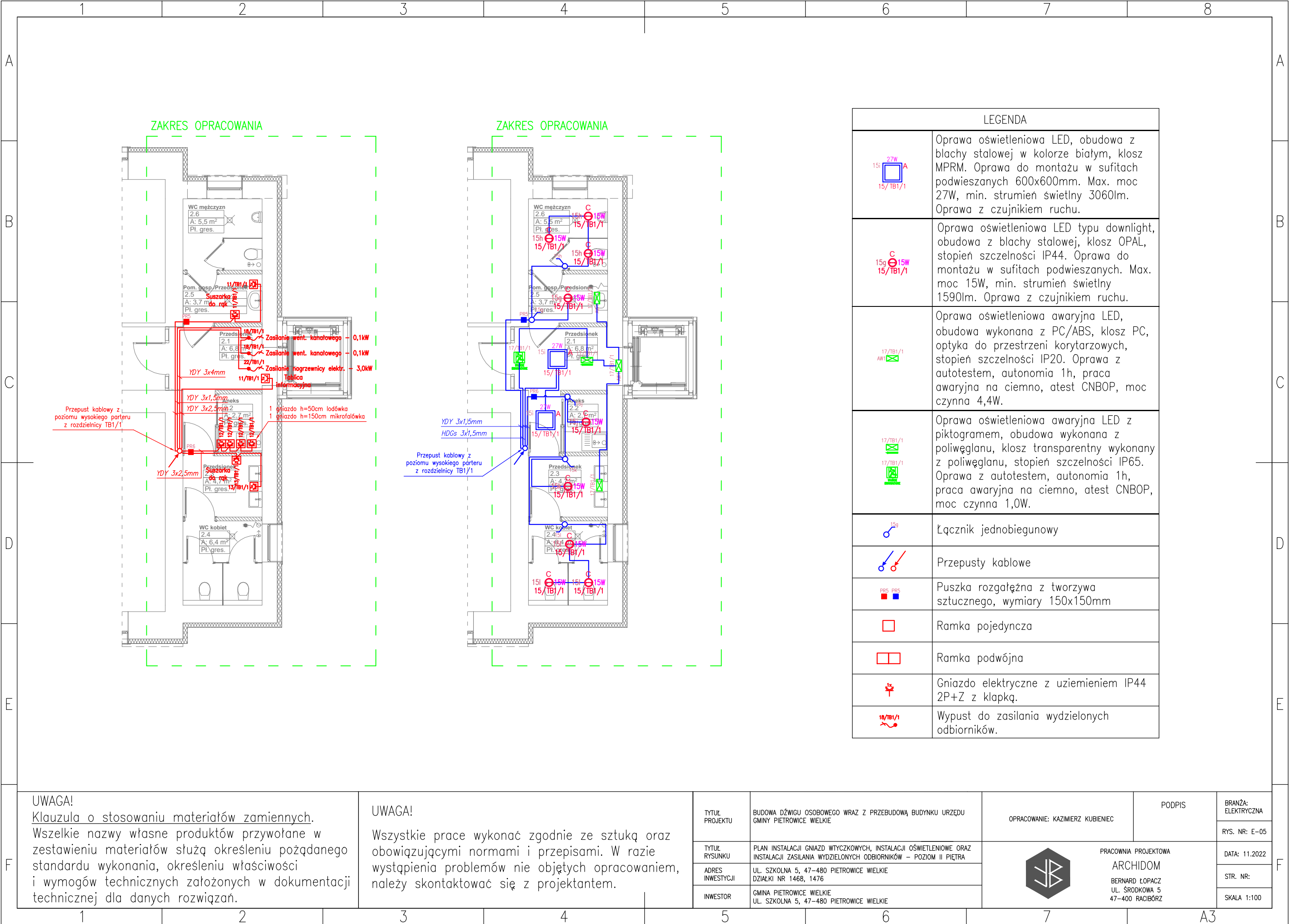


LEGENDA	
	<p>Oprawa oświetleniowa LED, obudowa z blachy stalowej w kolorze białym, klosz MPRM. Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych 600x600mm. Max. moc 27W, min. strumień świetlny 3060lm. Oprawa z czujnikiem ruchu.</p>
	<p>Oprawa oświetleniowa LED typu downlight, obudowa z blachy stalowej, klosz OPAL, stopień szczelności IP44. Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych. Max. moc 15W, min. strumień świetlny 1590lm. Oprawa z czujnikiem ruchu.</p>
	<p>Oprawa oświetleniowa awaryjna LED, obudowa wykonana z PC/ABS, klosz PC, optyka do przestrzeni korytarzowych, stopień szczelności IP20. Oprawa z autotestem, autonomia 1h, praca awaryjna na ciemno, atest CNBOP, moc czynna 4,4W.</p>
 	<p>Oprawa oświetleniowa awaryjna LED z piktogramem, obudowa wykonana z poliwęglanu, klosz transparentny wykonany z poliwęglanu, stopień szczelności IP65. Oprawa z autotestem, autonomia 1h, praca awaryjna na ciemno, atest CNBOP, moc czynna 1,0W.</p>
	<p>Łącznik jednobiegunowy</p>
	<p>Przepusty kablowe</p>
	<p>Puszka rozgałęźna z tworzywa sztucznego, wymiary 150x150mm</p>
	<p>Ramka pojedyncza</p>
	<p>Ramka podwójna</p>
	<p>Gniazdo elektryczne z uziemieniem IP44 2P+Z z klapką.</p>
	<p>Wypust do zasilania wydzielonych odbiorników.</p>

UWAGA!
Klauzula o stosowaniu materiałów zamiennych.
 Wszelkie nazwy własne produktów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką oraz obowiązującymi normami i przepisami. W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.

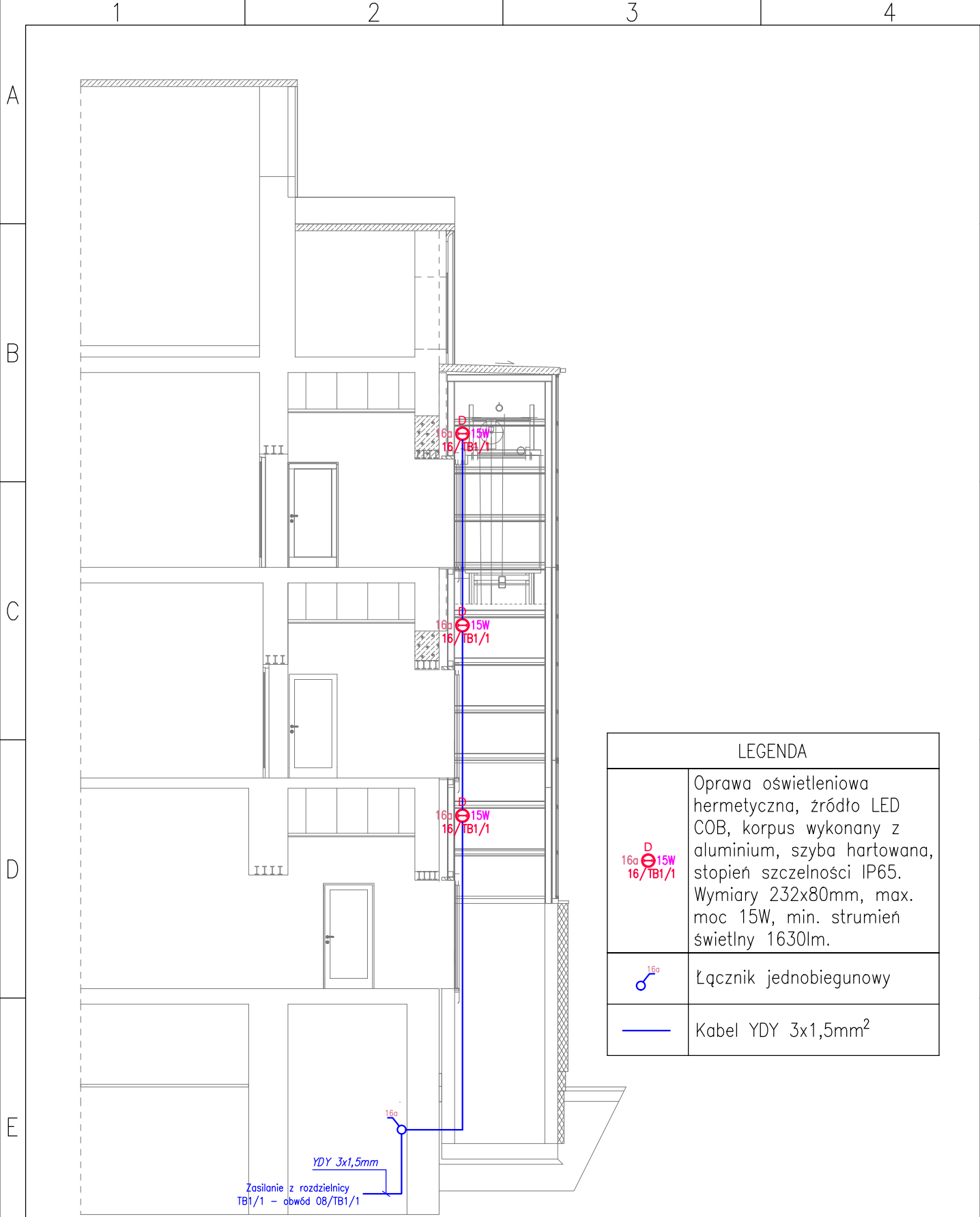
TYTUŁ PROJEKTU		BUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU URZĘDU GMINY PIETROWICE WIELKIE		OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC		PODPIS		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
TYTUŁ RYSUNKU		PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH, INSTALACJI OŚWIETLENIOWE ORAZ INSTALACJI ZASILANIA WYDZIELONYCH ODBIORNIKÓW – POZIOM I PIĘTRA				PRACOWNIA PROJEKTOWA		DATA: 11.2022	
ADRES INWESTYCJI		UL. SZKOLNA 5, 47-480 PIETROWICE WIELKIE DZIAŁKI NR 146B, 147G				ARCHIDOM		STR. NR:	
INWESTOR		GMINA PIETROWICE WIELKIE UL. SZKOLNA 5, 47-480 PIETROWICE WIELKIE				BERNARD ŁOPACZ UL. ŚRODKOWA 5 47-400 RACIBÓRZ		SKALA 1:100	



UWAGA!
Klauzula o stosowaniu materiałów zamiennych.
Wszelkie nazwy własne produktów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

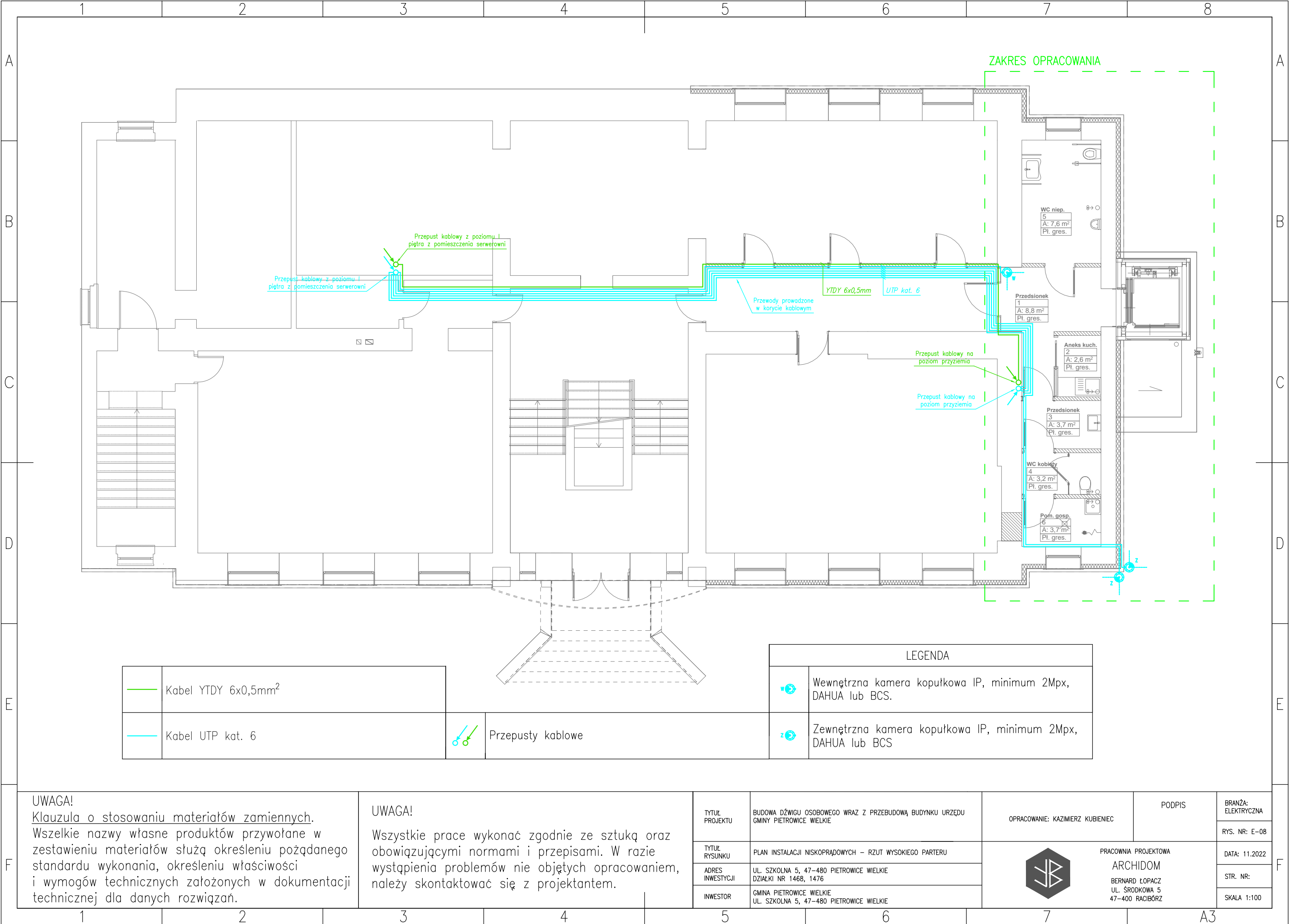
UWAGA!
Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką oraz obowiązującymi normami i przepisami. W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.

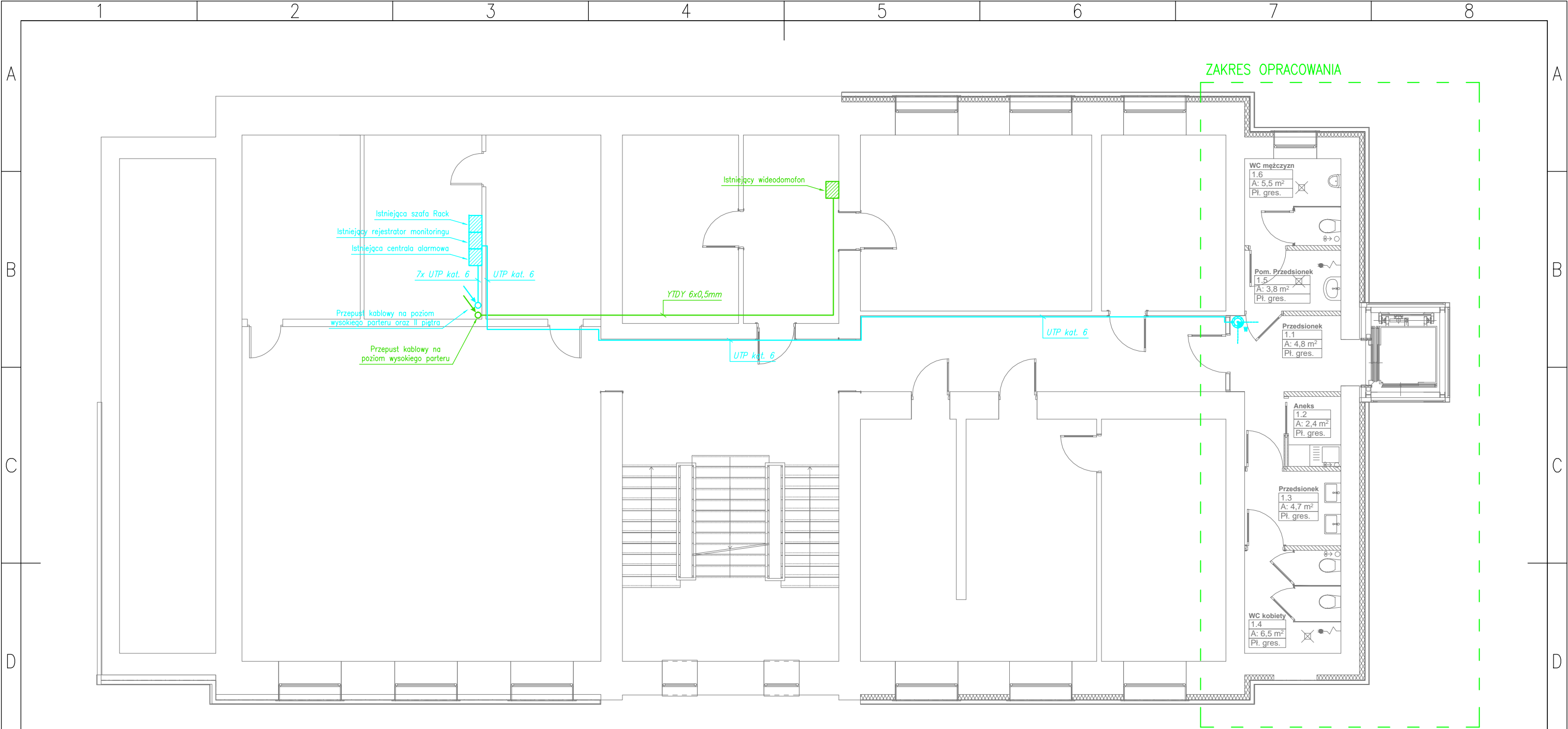
TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU URZĘDU GMINY PIETROWICE WIELKIE	OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC	PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN INSTALACJI GNAZD WTYCZKOWYCH, INSTALACJI OŚWIETLENIOWE ORAZ INSTALACJI ZASILANIA WYDZIELONYCH ODBIORNIKÓW – POZIOM II PIĘTRA		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM BERNARD ŁOPACZ UL. ŚRODKOWA 5 47-400 RACIBÓRZ	RYS. NR: E-05
ADRES INWESTYCJI	UL. SZKOLNA 5, 47-480 PIETROWICE WIELKIE DZIAŁKI NR 1468, 1476			DATA: 11.2022
INWESTOR	GMINA PIETROWICE WIELKIE UL. SZKOLNA 5, 47-480 PIETROWICE WIELKIE			STR. NR:
				SKALA 1:100



LEGENDA	
	Oprawa oświetleniowa hermetyczna, źródło LED COB, korpus wykonany z aluminium, szyba hartowana, stopień szczelności IP65. Wymiary 232x80mm, max. moc 15W, min. strumień świetlny 1630lm.
	Łącznik jednobiegunowy
	Kabel YDY 3x1,5mm ²

TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU URZĘDU GMINY PIETROWICE WIELKIE	OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC	PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
				RYS. NR: E-06
	TYTUŁ RYSUNKU			DATA: 11.2022
	ADRES INWESTYCJI			STR. NR:
INWESTOR	GMINA PIETROWICE WIELKIE UL. SZKOLNA 5, 47-480 PIETROWICE WIELKIE		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM BERNARD ŁOPACZ UL. ŚRODKOWA 5 47-400 RACIBÓRZ	SKALA 1:100





LEGENDA					
	Kabel YTDY 6x0,5mm²		Wewnętrzna kamera kopułkowa IP, minimum 2Mpx, DAHUA lub BCS.		Istniejące urządzenia w pomieszczeniu serwerowni – szafa Rack, centrala alarmowa oraz rejestrator monitoringu
	Kabel UTP kat. 6		Przepusty kablowe		Istniejący wideodomofon

F	<p>UWAGA! Klauzula o stosowaniu materiałów zamiennych. Wszelkie nazwy własne produktów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.</p>		<p>UWAGA! Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką oraz obowiązującymi normami i przepisami. W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem.</p>		TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA DZWIGU OSOBOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU URZĘDU GMINY PIETROWICE WIELKIE	OPRACOWANIE: KAZIMIERZ KUBIENIEC		PODPIS	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
					TYTUŁ RYSUNKU	PLAN INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH – RZUT I PIĘTRA			PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM BERNARD ŁOPACZ UL. ŚRODKOWA 5 47-400 RACIBÓRZ	RYS. NR: E-09
					ADRES INWESTYCJI	UL. SZKOLNA 5, 47-480 PIETROWICE WIELKIE DZIAŁKI NR 1468, 1476				DATA: 11.2022
					INWESTOR	GMINA PIETROWICE WIELKIE UL. SZKOLNA 5, 47-480 PIETROWICE WIELKIE				STR. NR: SKALA 1:100
		1	2	3	4	5	6	7	A3	

