




		AXIS UPB PAWEŁ GĘBSKI UL. WIŚNIOWY SAD 32/6, 71-450 SZCZECIN NIP: 8581768243 tel.: 666 600 780 e-mail: firma.axis@gmail.com	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:			
REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM			
BRANŻA: <u>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</u>		KATEGORIA OBIEKTU: XII	
ADRES:			
UL. GRABOWSKA 29 63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI			
INWESTOR:			
PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY W POZNANIU UL. MARCELIŃSKA 90, 60-324 POZNAŃ			
FAZA:		MIEJSCE / DATA:	
PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY		SZCZECIN, 07.2025	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. 2024 poz. 834 z późn. zm.) OŚWIADCZAM, że projekt REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS:
ARCHITEKTURA:		
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Majchrzak upr. proj. nr ZAP/0125/POOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.	
SPRAWDZENIE:	mgr inż. Kamil Rudzki upr. proj. nr ZAP/00096/PWBE/24 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania bez ograniczeń.	

EGZEMPLARZ / :				
AUTORSKI	INWESTORA	URZĘDU	NADZORU	WYKONAWCY

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	2
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	


2. Spis zawartości dokumentacji

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości dokumentacji	2
3. Spis rysunków	3
4. Dane wyjściowe	4
4.1. Podstawa prawna opracowania	4
4.2. Podstawa techniczna opracowania	4
4.3. Przedmiot opracowania	4
4.4. Adres inwestycji	4
4.5. Inwestor	5
5. Opis techniczny	6
5.1. Opis stanu istniejącego	6
5.2. Opis stanu projektowanego	6
5.3. Rozdzielnice elektryczne	6
5.3.1 Rozdzielnica elektryczna R-1	6
5.4. Instalacja oświetlenia podstawowego	7
5.5. Instalacja gniazd wtykowych	7
5.6. Instalacja systemu przyzywowego	8
5.7. Trasy kabli i przewodów wewnątrz budynku	8
5.8. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych	8
5.9. Ochrona przeciwporażeniowa	9
5.10. Ochrona przeciwprzepięciowa	9
5.11. Ochrona przeciwporażeniowa	9
5.12. Charakterystyka ekologiczna	9
5.13. Zakres oddziaływania inwestycji	9
5.14. Klauzula równoważności	10
5.15. Demontaże	11
5.16. Uwagi końcowe	11
6. Obliczenia techniczne	11
6.1 Bilans mocy	11
7. Obliczenia natężenia oświetlenia	12
7.1. Obliczenia natężenia oświetlenia podstawowego	12
7.2. Obliczenia natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	12
8. Szacunkowe zestawienie materiałów	13
9. Załączniki	14
9.1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych projektanta	14
9.2. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych sprawdzającego	16
9.3. Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektanta	18
9.4. Przynależność do izby inżynierów budownictwa sprawdzającego	19
10. Rysunki	21

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	3
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

3. Spis rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala	Liczba arkuszy
1.	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT PARTERU	E01	1:100	1
2.	SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ R-1	E02	-	2
3.	SCHEMAT STRUKTURALNY INSTALACJI NISKOPRĄDOWEJ SYSTEMU PRZYŻYWOWEGO	E03	-	1

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	4
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

4. Dane wyjściowe

4.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną projektu stanowi zlecenie od Inwestora.

4.2. Podstawa techniczna opracowania

Podstawę techniczną projektu stanowią:

1. Inwentaryzację stanu istniejącego,
2. Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025r. poz. 418 z późniejszymi zmianami),
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami),
4. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020r. poz. 1609 z późniejszymi zmianami),
5. Dane Inwestora,
6. Obowiązujące przepisy i normy projektowe,
7. Projekt architektoniczno-budowlany,
8. Wytyczne branżowe.

4.3. Przedmiot opracowania


Przedmiotem opracowania jest rozbudowa i przebudowa instalacji elektrycznych i niskoprądowych na potrzeby **REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM.**

Zakres projektu obejmuje:

- demontaż istniejących świetlówek w oprawach znajdujących się w sali konferencyjnej,
- montaż nowych świetlówek LED w oprawach znajdujących się w sali konferencyjnej,
- montaż nowych opraw typu LED w miejsce zdemontowanych w pom. sanitarnych,
- instalację oświetlenia awaryjnego w zakresie oświetlenia ewakuacyjnego w pom. sanitarnych,
- montaż gniazd wtykowych w pomieszczeniach sanitarnych i korytarzu
- montaż punktu PEL wraz jego podłączeniem w pomieszczeniu sala konferencyjna
- wymiana białego osprzętu w pomieszczeniu sala konferencyjna na nowy
- modernizację instalacji elektrycznych na „niskim parterze” budynku,
- montaż instalacji systemu przyzywowego,
- zasilanie podgrzewacza wody,
- przebudowa/rozbudowa istniejącej rozdzielnic R-1,
- montaż czujników obecności w pom. sanitarnych.


4.4. Adres inwestycji

UL. GRABOWSKA 29
63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	5
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

4.5. Inwestor

PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY
OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY W POZNANIU
UL. MARCELIŃSKA 90, 60-324 POZNAŃ

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	6
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

5. Opis techniczny

5.1. Opis stanu istniejącego

Pomieszczenia objęte opracowaniem zlokalizowane są przy ul. Grabowskiej 19 w Ostrowie Wlkp. W pobliżu pomieszczeń objętych opracowaniem zlokalizowana jest istniejąca rozdzielnica elektryczna R-1.

5.2. Opis stanu projektowanego

Zasilanie projektowanych instalacji elektrycznych należy wykonać z istniejącej rozdzielnicy R-1 zlokalizowanej w korytarzu tj. pomieszczenie 0.2 (oznaczenie przyjęte na potrzeby realizacji projektu). W celu zasilenia projektowanych obwodów rozdzielnice R-1 należy doposażyć w wyłączniki różnicowo prądowe oraz wyłącznika nadprądowe – zgodnie z rysunkiem E02.

Instalacje w przebudowywanych sanitariatach należy układać podtynkowo na ścianach oraz sufitach. Zasilanie punktu elektryczno-logicznego PEL-1 w pom. 0.6 sala konferencyjna wykonać podtynkowo i podsadzkowo.

W celu zasilenia projektowanego oświetlenia, gniazd wtykowych, systemu przyzywowego oraz podgrzewacza elektrycznego wody należy

Istniejące instalacje elektryczne zlokalizowane w pomieszczeniach sanitarnych objętych opracowaniem należy zdemontować. Materiały z demontażu po konsultacji z przedstawicielem inwestora należy utylizować lub przekazać na jego majątek Inwestora.

Do gniazda PEL oprócz przewodów elektrycznych należy doprowadzić dwa przewody teletechniczne U/UTP kat.6. Przewody należy doprowadzić do pobliskiej szafy GPD – zgodnie z wytyczną zamawiającego – lokalizację potwierdzić na etapie realizacji inwestycji. Lokalizację rozdzielnicy elektrycznej oraz rozmieszczenie opraw oświetleniowych oraz gniazd wtykowych i systemu przyzywowego przedstawiono na rysunku nr E02.

5.3. Rozdzielnice elektryczne

5.3.1 Rozdzielnica elektryczna R-1

Istniejąca Rozdzielnica elektryczna R-1 zlokalizowana jest na klatce schodowej w pom 0.2 korytarz.


Z R-1 zasilane są wewnątrz instalacje elektryczne. Z R-1 należy zasilić projektowane oświetlenie w pomieszczeniach sanitarnych oraz projektowany punkt elektryczno-logiczny PEL-1.

Z R-1 obecnie są zasilane obwody:

- instalacji oświetlenia podstawowego,
- instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacji gniazd wtykowych 230V,
- instalacja gniazd wtykowych 230V (DATA),
- instalacji sanitarnych (tj. klimatyzacja, wentylacja, podgrzewacze wody).

Projektuje się przebudowę rozdzielnicy R-1 polegającą montażu dodatkowych aparatów oraz podłączenie do istniejących wyłączników nadprądowych – opisanych jako rezerwa. W R-1 należy zamontować:

- wyłączniki różnicowoprądowe 1P+N (2P), 25A, 30mA, typ A (2 szt.),
- wyłącznik nadprądowy 1P, B10A, 6kA (1 szt.),

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	7
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

- wyłącznik nadprądowy 1P, B16A, 6kA (1 szt.).
Schemat strukturalny rozdzielnic elektrycznej R-1 pokazano na rys. nr E02.

5.4. Instalacja oświetlenia podstawowego.

W pomieszczeniu 0.5 – pomieszczenie gospodarcze projektowany łącznik oświetleniowy zamontować na wys. 120cm od podłogi. W pom. 0.6 sala konferencyjna należy wymienić istniejące łączniki oświetleniowe na nowe. Łącznie do wymiany są trzy łączniki pojedyncze, 10A, 230V. Łączniki montowane są w jednej ramce podwójnej oraz jednej ramce pojedynczej.

Projektuje się oświetlenie podstawowe z oprawami wyposażonymi w źródło światła typu LED. Obwód oświetleniowy należy wykonać przewodami typu YDYpżo 4x1,5mm² – 450/750. W pom. 0.6 sala konferencyjna zgodnie z wytyczną Inwestora należy wymienić źródła światła w istniejących oprawach oświetleniowych na świetlówki LED. Parametry świetlówek LED: 7,5W, 1100lm, 4000k, dł. 60cm (łącznie 56 szt.).

W pomieszczeniach 0.3 i 0.4 projektuje się instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, za pomocą opraw z funkcją autotestu, wyposażonych w moduł pozwalający na pracę opraw minimum przez 1 godzinę po zaniku napięcia zasilającego, przystosowane do pracy na ciemno (po zaniku napięcia zasilającego).

Średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na podłożu wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1lx. Minimalne natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na podłodze w strefie otwartej nie powinno być mniejsze niż 0,5lx.

Na potrzeby realizacji dokumentacji projektowej przyjęto matematyczny model krzywych rozsyłu światła konkretnych opraw oświetleniowych odpowiadających swoim kształtem projektowanym oprawom oświetleniowym w zakresie sprawności, kształtu i współczynnika oddawania barw.

Średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na podłożu wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej musi być nie mniejsze niż 1lx.

Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wykonana będzie przewodami 4x1,5mm² 450/750V. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 1838:2013. Oświetlenie podstawowe zaprojektowano na podstawie normy PN-EN 12464-1.

Obwód oświetleniowy będzie zabezpieczony wyłącznikiem nadmiarowo-prądowymi o charakterystyce B oraz wyłącznikiem różnicowoprądowymi o znamionowym prądzie różnicowym I_{ΔN}=30mA.

Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rys. E01.


Uwaga!

Oprawy oświetlenia awaryjnego należy zasilić bezpośrednio przed łącznikiem, wykorzystując istniejącą instalację 4-żyłową, co pozwoli na zapewnienie stałego zasilania niezależnego od pozycji łącznika.

5.5. Instalacja gniazd wtykowych

Gniazda wtykowe należy zasilić z rozdzielnic R-1 zgodnie z rys. E02. W R-1 przewidziano montaż wyłączników nadmiarowych typu S z wyzwalaczami nadprądowymi o charakterystyce B oraz wyłącznik różnicowo-prądowy o prądzie zadziałania 30 mA. Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodami YDY 3 x 2,5 mm² – 450/750V.

W pomieszczeniach wilgotnych tj. WC i pom. gospodarcze należy stosować osprzęt szczelny podtynkowy IP44, w pom. 0.2 korytarz projektuje się gniazdo wtykowe p/t IP20. Gniazda w pom. 0.3, 0.4 i 0.5 montować na wysokości 1,4m, natomiast gniazd w korytarzu

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	8
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

należy zamontować na wysokości 0,3 m, chyba że na rysunku podana jest wysokość montażu. W pom. 0.6 sala konferencyjna gniazdo PEL-1 należy zamontować w posadzce.

Przewiduje się montaż podwójnych gniazd wtykowych 1-fazowych 10/16A ze stykiem uziemiającym do instalowania pod tynkiem.

Przewody układać pod tynkiem zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami branżowymi. W pomieszczeniach suchych stosować osprzęt podtynkowy zwykły, w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt podtynkowy szczelny.

W łazienkach należy przyjąć trzy strefy do wysokości 2,25 m od poziomu podłogi, tj.:

- strefa 0 – wnętrze zlewu lub brodzika, w której można stosować tylko urządzenia zasilane napięciem 12V, którego źródło znajduje się poza strefą,
- strefa 1- to przestrzeń, której rzut poziomy wyznaczają krawędzie zlewu lub brodzik,
- strefa 2 - to przestrzeń, której rzut poziomy wyznacza płaszczyzna o szer. 0,6 m,

W strefach 1, 2 nie wolno instalować urządzeń rozdzielczych, puszek, łączników i rozgałęźników. W strefie 2 można zamontować oprawy oświetleniowe II klasy ochronności, poza strefą 2 można stosować gniazda wtyczkowe zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym o znamionowym prądzie wyzwalającym nie większym niż 30 mA.

5.6. Instalacja systemu przyzywowego

Instalację sygnalizacji alarmowo – przyzywowej zaprojektowano w pomieszczeniu 0.4. *WC dla Damskie dla NP*.. Elementy systemu należy instalować w puszkach podtynkowych śr. 60mm.


Po naciśnięciu przycisku wezwania lub pociągnięciu za sznurek, w pom. *Korytarz* wyzwalany jest alarm w postaci ciągłego dźwięku brzęczyka i migającego sygnału świetlnego. Dioda LED w przycisku sygnalizacyjnym (światło uspakajające) informuje osobę będącą w potrzebie, że jej wezwanie zostało zrealizowane. Naciśnięcie przycisku kasującego, instalowanego obok drzwi toalety, powoduje zatwierdzenie zgłoszenia alarmowego i wyłączenie światła uspokajającego oraz sygnalizacji akustycznej i optycznej. Jednocześnie podświetli się przycisk w pomieszczeniu, z którego pochodzi wezwanie oraz czerwona lampka kierunkowa na korytarzu nad wejściem do pomieszczenia. Kasowanie alarmu realizuje przycisk przywoławczy – odwoławczy znajdujący się przy drzwiach toalety. Obwody systemu przyzywowego należy wykonać przewodami typu: BiT LiYCY-P 4(5)x2x0,5mm² lub równoważnym prowadzonymi podtynkowo.

5.7. Trasy kabli i przewodów wewnątrz budynku

Trasy przewodów wewnątrz budynku należy układać podtynkowo lub w korycie kablowym w przestrzeni między sufitowej, w linii prostej równoległe do krawędzi ścian i stropów, w odległościach nie większych niż 30cm od poziomu podłogi i sufitu, oraz w odległości co najmniej 15cm od krawędzi drzwi i okien. Gniazdo PEL zasilic

5.8. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych

Do uziemienia ochronnego należy przyłączyć wszystkie obudowy metalowe zastosowanych urządzeń i wyposażenia.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	9
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

5.9. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć elektroenergetyczna w obiekcie pracuje w systemie TN-S (istniejące zasilanie z R-1).

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania oraz sieć połączeń wyrównawczych. Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe.

Ochrona podstawowa przed porażeniem prądem elektrycznym będzie realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych oraz obudów o stopniu ochrony co najmniej IP20.

5.10. Ochrona przeciwprzepięciowa

Instalacja chroniona jest ochronnikami typu 1+2, które zamontowane są w rozdzielnicy R-1.

5.11. Ochrona przeciwporażeniowa

Środki ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać według normy PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60364-5-54.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim - ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez izolowanie części czynnych oraz zastosowanie obudów i osłon posiadających odpowiedni dla poszczególnych pomieszczeń stopień ochrony IP.

Ochrona przy dotyku pośrednim - ochrona przed dotykiem pośrednim zostanie zapewniona poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami i bezpiecznikami w układzie sieci typu TN.

Ochrona uzupełniająca - jako ochronę uzupełniającą należy stosować wyłączniki różnicowoprądowe w obwodach zakończonych gniazdem wtyczkowym o prądzie znamionowym do 20A oraz urządzenia ruchomego instalowanego na zewnątrz budynku bądź w pomieszczeniach wilgotnych o prądzie znamionowym do 32A. Należy stosować połączenia wyrównawcze, które powinny obejmować m.in. wszystkie równocześnie dostępne części przewodzące i części przewodzące obce.


5.12. Charakterystyka ekologiczna

Projektowana instalacja elektroenergetyczna 0,4kV pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych nie ma ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty.

5.13. Zakres oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 i w art. 28 ust. 2 ustawy z dn. 07 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, obejmuje tylko działki wskazane jako teren inwestycji.

Mając powyższe na uwadze - obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki wskazane jako teren inwestycji.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	10
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	


5.14. Klauzula równoważności

Gdziekolwiek w dokumentach zamówienia, tj.: w opisie przedmiotu zamówienia, w dokumentacji projektowej bądź w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, powołane są konkretne nazwy własne, znaki towarowe, patenty, odniesienia do norm, ocen technicznych lub specyfikacji technicznych, które spełniać mają materiały, wyroby budowlane, urządzenia, sprzęt i inne towary oraz wykonane roboty i stosowane procesy, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm, ocen technicznych lub specyfikacji technicznych, zaś w przypadku gdy odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy równoważne innych państw członkowskich UE, zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy, oceny techniczne lub specyfikacje techniczne, pod warunkiem ich sprawdzenia i zatwierdzenia. Różnice pomiędzy powołanymi normami, ocenami technicznymi lub specyfikacjami technicznymi, a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez wykonawcę.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Przez równoważny należy rozumieć materiał, sprzęt lub wyposażenie o parametrach, jakości wykonania, technologii wykonania lub odniesieniu do norm nie gorszych niż określonych w opisie przedmiotu zamówienia, dokumentacji projektowej, STWiOR.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego (przedstawić parametry techniczne oferowanego produktu itp.). Zamawiający informuje, że wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne opisanym przez zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone przez zamawiającego. Zaoferowany przedmiot zamówienia powinien spełniać minimalne wymagania Zamawiającego określone w Opisie przedmiotu zamówienia lub posiada lepsze parametry. Jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał w SWZ lub w dowolnych załącznikach do SWZ jakiegokolwiek znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje materiały, produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, lub opisał przedmiot zamówienia poprzez odniesienie do norm polskich, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje te produkty lub usługi, normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych lub opisane poprzez odniesienie do równoważnych norm, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych.

Zamawiający poprzez pojęcie „równoważny” rozumie tyle, co mający równą wartość, równe znaczenie. Oznacza to, że produkt lub rozwiązanie techniczne, bądź norma czy aprobata opisane przez Zamawiającego nie musi mieć cech identyczności, nie muszą one być takie same. Wykazanie równoważności nie polega na dowodzeniu, że zaoferowany produkt jest lepszy, czy że nie jest gorszy niż ten, którego wymaga Zamawiający, ale że umożliwia uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych. Zamawiający oceniając, czy podane przez Wykonawcę rozwiązania są równoważne będzie porównywał parametry opisane w Opisie przedmiotu zamówienia przez

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	11
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

Zamawiającego i wskazane przez Wykonawcę. Podane parametry są parametrami minimalnymi. Oferenci mogą zaproponować urządzenia, materiały, produkty o wyższych wartościach z lepszymi funkcjami i możliwościami.”

5.15. Demontaże

Wszystkie instalacje elektryczne należy zdemontować w taki sposób, aby nie uległy one uszkodzeniu. Wszystkie materiały wskazane przez inwestora należy przewieźć we wskazaną lokalizację. Pozostałe zdemontowane elementy instalacji elektrycznych należy złomować i utylizować.


5.16. Uwagi końcowe

- 1) Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Cz. V – Instalacje elektryczne".
- 2) Przed przystąpieniem do robót należy na 7 dni naprzód powiadomić właścicieli i użytkowników instalacji celem wyznaczenia z ich strony nadzoru technicznego; powyższe dotyczy też właścicieli gruntów, przez które przebiegają trasy linii kablowych i niskoprądowych, należy też uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach.
- 3) Linie kablowe i niskoprądowe przed zasypaniem i zasłonięciem podlegają odbiorowi przez właściciela sieci oraz służbę geodezyjną.
- 4) Przed zakopaniem linii kablowych i niskoprądowych należy powiadomić i umożliwić sprawdzenie wykonanych prac służbom Inwestora oraz zarządcy sieci, z którymi wykonane linie kablowe i niskoprądowe się krzyżują.
- 5) Wszystkie montowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty, deklaracje zgodności zezwalające na ich stosowanie na terenie Polski i UE.
- 6) Dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów innych producentów, pod warunkiem dotrzymania wymagań technicznych – tych samych lub lepszych parametrach technicznych.
- 7) Po zakończeniu prac, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 8) Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego muszą mieć certyfikat CNBOP.

6. Obliczenia techniczne

6.1 Bilans mocy

Projektowane instalacje nie powodują konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej dla obiektu. Zapotrzebowanie na moc pozostaje na dotychczasowym poziomie, co oznacza, że istniejące przyłącze oraz główne zabezpieczenia są wystarczające do zasilania planowanych urządzeń i instalacji.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	12
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

7. Obliczenia natężenia oświetlenia

7.1. Obliczenia natężenia oświetlenia podstawowego

Obliczenia wykonano przy wykorzystaniu programu DIALux.

Na potrzeby realizacji dokumentacji projektowej przyjęto matematyczny model krzywych rozsyłu światła konkretnych opraw oświetleniowych odpowiadających swoim kształtem projektowanym oprawom oświetleniowym w zakresie sprawności, kształtu i współczynnika oddawania barw

Obliczenia wykonano w oparciu normy: PN-EN 12464-1:2022, PN-EN 12464-2:2014.

Do obliczeń przyjęto współczynnik planu konserwacji - 0,8.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	En [lx] (norm.)	Eśr [lx] (obl.)	Uo (norm.)	Uo (obl.)	PN-EN 12464-1:2022
0.3	WC Chłopców	200	347	0,4	0,74	10.4
		200	337	0,4	0,72	10.4
0.4	WC Dziewcząt	200	228	0,4	0,67	10.4
0.5	Pom. gospodarcze	100	271	0,4	0,55	12.1


7.2. Obliczenia natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Obliczenia wykonano przy wykorzystaniu programu DIALux.

Na potrzeby realizacji dokumentacji projektowej przyjęto matematyczny model krzywych rozsyłu światła konkretnych opraw oświetleniowych odpowiadających swoim kształtem projektowanym oprawom oświetleniowym w zakresie sprawności, kształtu i współczynnika oddawania barw


Obliczenia wykonano w oparciu normę PN-EN 1838:2013.

Nr pom. / Nazwa pomieszczenia	En [lx] (normatywne)	Eśr [lx] (obliczone)	Emin/Emax (normatywne)	Emin/Emax (obliczone)
0.3 WC Chłopców	1	28	0,025	0,69
0.4 WC Dziewcząt	1	35	0,025	0,74

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	13
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

8. Szacunkowe zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Oznaczenia	Ilość
ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1.	Przebudowa rozdzielnic R-1 - wyłączniki różnicowoprądowe 1P+N (2P), 25A, 30mA, typ A (2 szt.), - wyłącznik nadprądowy 1P, B10A, 6kA (1 szt.), - wyłącznik nadprądowy 1P, B16A, 6kA (1 szt.). zestawienie zgodnie z rys. E02	R-1	1kpl.
2.	Materiały pomocnicze	-	1kpl.
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
3.	B - Oprawa oświetleniowa tj. DN145B LED10S/840, 4000K, źródło światła LED, strumień świetlny 1100lm, 13,0W, montaż nastropowy, 230VAC, lub równoważna.	B	8 szt.
4.	E1 - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu Ontec S M5 M, typu LED, wyposażona w 1h moduł awaryjny, 6,8W, 576lm, 230VAC, montaż natynkowy, IP65, lub równoważna.	E1	2 szt.
5.	Światłówki LED. Parametry świetłówki LED: 7,5W, 1100lm, 4000k, dł. 60cm	-	56 szt.
6.	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy p/t, IP44, 10A, 250V~ (nowy) wraz z ramką	-	1 szt.
7.	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy p/t, IP20, 10A, 250V~ (do wymiany) bez ramki	-	3 szt.
8.	Ramka pojedyncza	-	1 szt.
9.	Ramka podwójna	-	1 szt.
10.	Czujnik obecności 360°, dwukanałowy, p/t, IP20, 10A, 250V~	-	3 szt.
11.	Materiały pomocnicze (rura peszel, złączki, zaciski i itp.)	-	1kpl.
INSTALACJA SIŁOWA I GNIAZD WTYKOWYCH			
12.	Gniazdo wtykowe podwójne 1-fazowe, p/t, IP20, 16A, 250V~ (nowe)	-	1 szt.
13.	Gniazdo wtykowe podwójne 1-fazowe, p/t, IP20, 16A, 250V~ (do wymiany biały osprzęt)	-	2 szt.
14.	Gniazdo wtykowe pojedyncze, hermetyczne, 1-fazowe, p/t, IP44, 16A, 250V~	-	3 szt.
15.	Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd (floorbox wykonanie w podłodze) 2x gniazdo wtykowe 230V, 2x gniazdo wtykowe (DATA) 230V, 2x RJ45 kat. 6a (dla sieci LAN - podłączyć z istniejącą szafą GPD)	-	1 kpl.
16.	Wypust 1-fazowy – tj. Puszka instalacyjna, IP66, 16A, 250V~	-	1 szt.
17.	Zestaw gniazd: gniazda wtykowe "białe", gniazda wtykowe "DATA", gniazda RJ45 kat. 6a wraz potrójną ramką	-	3 kpl.
18.	Materiały pomocnicze (rura peszel, złączki, zaciski i itp.)	-	1kpl.
INSTALACJA SYSTEMU PRZYZYWOWEGO			
19.	FEH2001 - Sygnalizator lub równoważny	-	1 szt.
20.	FLM1000 - Transformator lub równoważny	-	1 szt.
21.	FAP3002 - Wyłącznik pociągowy lub równoważny	-	1 szt.
22.	FAP2001 - Przycisk z lampką lub równoważny	-	1 szt.
23.	Materiały pomocnicze (rura peszel, złączki, zaciski i itp.)	-	1kpl.
24.	Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	-	30m
25.	Przewód BiT LiYCY-P 4(5)x2x0,5mm ²	-	50m
26.	Materiały pomocnicze (rura peszel, złączki, zaciski i itp.)	-	1kpl.
KABLE I PRZEWODY			
27.	Przewód instalacyjny YDYżo 4x1,5mm ² , 0,45/0,75kV	-	300m
28.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm ² , 0,45/0,75kV	-	100m
29.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm ² , 0,45/0,75kV	-	300m
30.	Przewód U/UTP kat. 6a wraz z peszlem z pilotem	-	150m
31.	Materiały pomocnicze	-	1 kpl.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	14
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

9. Załączniki

9.1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych projektanta



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0015(3)/13

Szczecin, 12 czerwca 2013 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Majchrzak

urodzony dnia 20 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0125/POOE/13


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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	15
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

Uzasadnienie

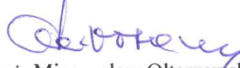
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

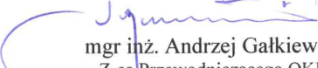
Pouczenie

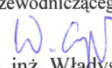
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej





mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Piotr Majchrzak
ul. Kasprzaka 5/1
71-074 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK – aa

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	16
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

9.2. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych sprawdzającego.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 10 czerwca 2024 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0023(3)/24

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2023 r. poz. 551) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1, ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Kamil Rudzki

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 1 czerwca 1996 r. w Białogardzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0096/PWBE/24
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Kamilowi Rudzkiemu** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:


- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności,
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania 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.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

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

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	17
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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 stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Justyna Just
Przewodnicząca OKK


mgr inż. Bogusław Gościński
Członek OKK

mgr inż. Leszek Kuszelewicz
Sekretarz OKK

.....
.....
.....

Otrzymują

1. Pan Kamil Rudzki
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. OKK ZOIB – aa

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	18
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

9.3. Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektanta.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-YP4-MPN-W6L *

Pan Piotr MAJCHRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0158/13

adres zamieszkania

jest członkiem Zachodniopomorskiej 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 2024-12-09 14:59:11 roku przez:


Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	19
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

9.4. Przynależność do izby inżynierów budownictwa sprawdzającego.

	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	20
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-AYA-38P-8RE *

Pan KAMIL RUDZKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0109/24

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Zachodniopomorskiej 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 2024-12-18 12:57:22 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

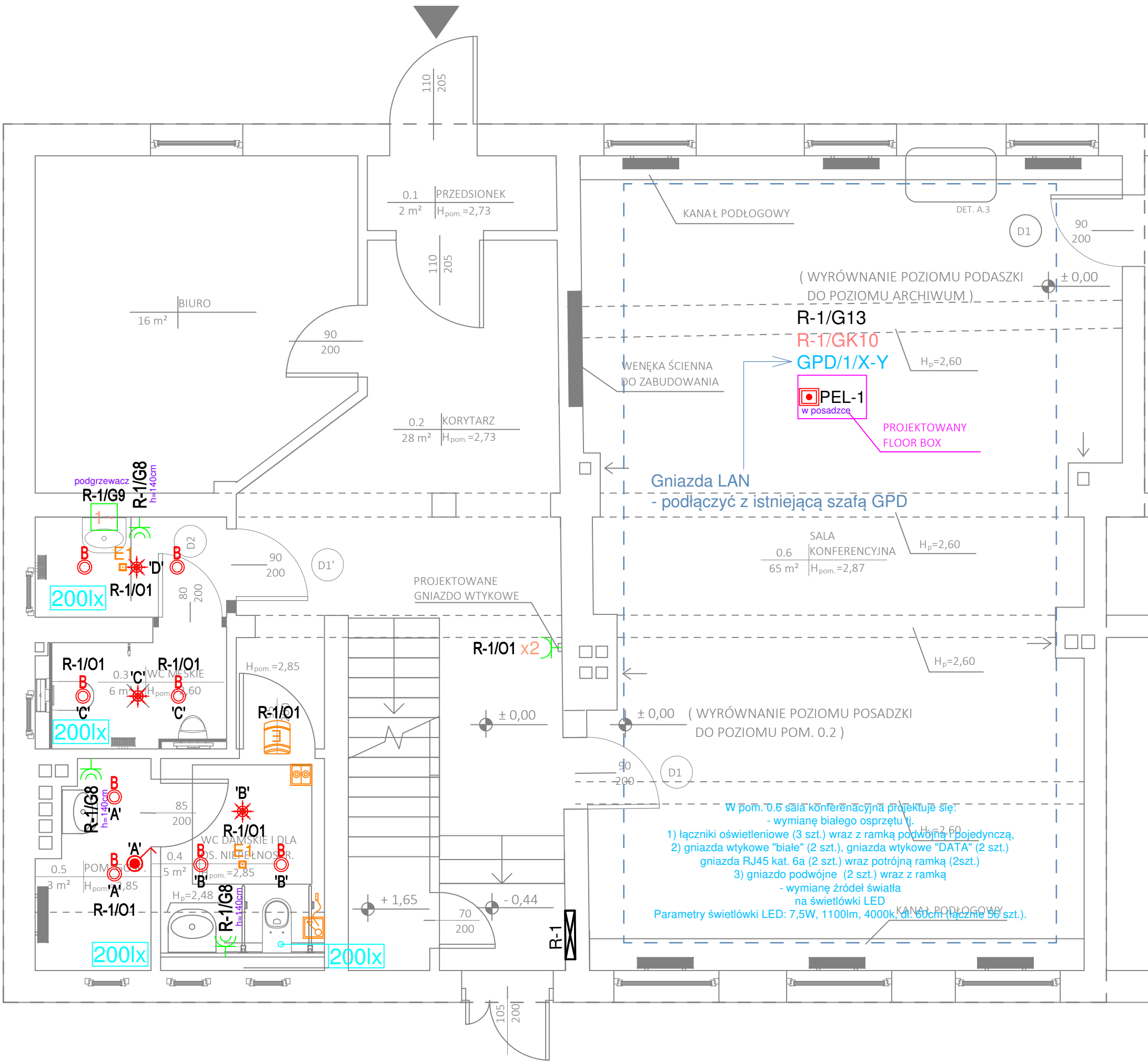
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

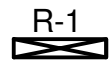


	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY	25222	21
	Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

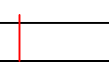
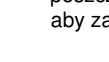
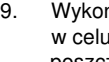
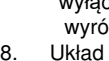
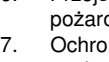
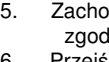
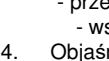
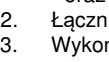
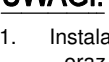
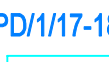
10. Rysunki



LEGENDA:



Istn. rozdzielnica elektryczna R-1
Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd (floorbox wykonanie w podłodze)
2x gniazdo wtykowe 230V, 2x gniazdo wtykowe (DATA) 230V, 2x RJ45 kat. 6a (dla sieci LAN - podłączyć z istniejącą szafą GPD)



Gniazdo wtykowe pojedyncze, hermetyczne, 1-fazowe, p/t, IP44, 16A, 250V~

Gniazdo wtykowe podwójne 1-fazowe, p/t, IP20, 16A, 250V~

B - Oprawa oświetleniowa tj. DN145B LED10S/840, 4000K, źródło światła LED, strumień świetlny 1100lm, 13,0W, montaż nastropowy, 230VAC, lub równoważna.

E1 - Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, źródło światła LED, 576lm, 6,8W 230VAC, praca na ciemno, moduł bateryjny min. 1h, autotest, IP20, montaż: nastropowa tj. ONTEC S M5 M lub równoważna

Czujnik obecności 360°, dwukanałowy, p/t, IP20, 10A, 250V~

Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy p/t, hermetyczny, IP44, 10A, 250V~

R-1/10

GPD/1/17-18

100lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

200lx

UWAGI:

- Instalacje elektryczne w wykonaniu p/t na ścianach i sufitach oraz w rurkach ochronnych w posadzce.
- Łączniki oświetleniowe montować na wysokości ~120cm od poziomu podłogi.
- Wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łącząc ze sobą:
 - przewody ochronne wprowadzone do łazienek,
 - wszystkie elementy przewodzące.
- Objaśnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
- Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące przedzielenie pożarowe zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenianiem się ognia.
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
- Układ sieci: TN-S (instalacje odbiorcze).
- Wykonawca zobowiązany jest szczegółowo zapoznać się z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonywanie całości instalacji.

UWAGA!

* Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

* W przypadku warunków odmiennych niż przewidziano w projekcie, skontaktować się z projektantem.

* Rysunki czytać wyłącznie z opracowaniami branżowymi. Niezgodności niezwłocznie zgłaszać autorowi.

* W celu poprawnej realizacji prac budowlanych, niezbędne jest wykonanie dokumentacji wykonawczej lub warsztatowej, lub poprzez niezależny podmiot w koordynacji z projektantem.

* W przypadku podjęcia prac budowlanych na podstawie niniejszej dokumentacji, w celu prawidłowej ich realizacji, konieczna jest współpraca w trybie nadzoru autorskiego. W przypadku przyjętych rozwiązań wykonawczych zmniejszających trwałość, jakość lub formę projektowanego obiektu, autorowi przysługuje prawo do sprzeciwu - również w trybie art. 36a pkt 6 Ustawy Prawo Budowlane.



AXISPROJEKT

"AXIS" UPB PAWEŁ GĘBSKI

UL. WIŚNIOWY SAD 32/6

71-450 SZCZECIN

NIP: 858-176-82-43

te: 666 600 780

e-mai: pawel.gebski@axisprojekt.pl

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED
Projektowany projekt/zwane architektoniczne jest chronione prawem autorskim zgodnie z art.1 i nast.
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.
(Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.1995r.)

PROJEKTANT: PODPIS:

mgr inż. Piotr Majchrzak
upr. bud. nr ZAP/0125/POOE/13

OPRACOWANIE: PODPIS:

mgr inż. Piotr Majchrzak
upr. bud. nr ZAP/0125/POOE/13

SPRAWDZENIE: PODPIS:

mgr inż. Kamil Rudzki
upr. bud. nr ZAP/0096/PWBE/24

TEMAT:

REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ
SANITARNYCH W BUDYNKU ODDZIAŁU OIP W
OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

ADRES INWESTYCJI:

BUDYNEK OGRĘGOWEGO INSPEKTORATU
PRACY W POZNANIU, ODDZIAŁ W OSTROWIE WLKP
UL. GRABOWSKA 29
63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

INWESTOR:

PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY
OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY
W POZNANIU
UL. MARCELIŃSKA 90, 60-324 POZNAŃ

RYSUNEK:

PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
- RZUT PARTERU

FAZA: BRANŻA: NR RYSUNEK:

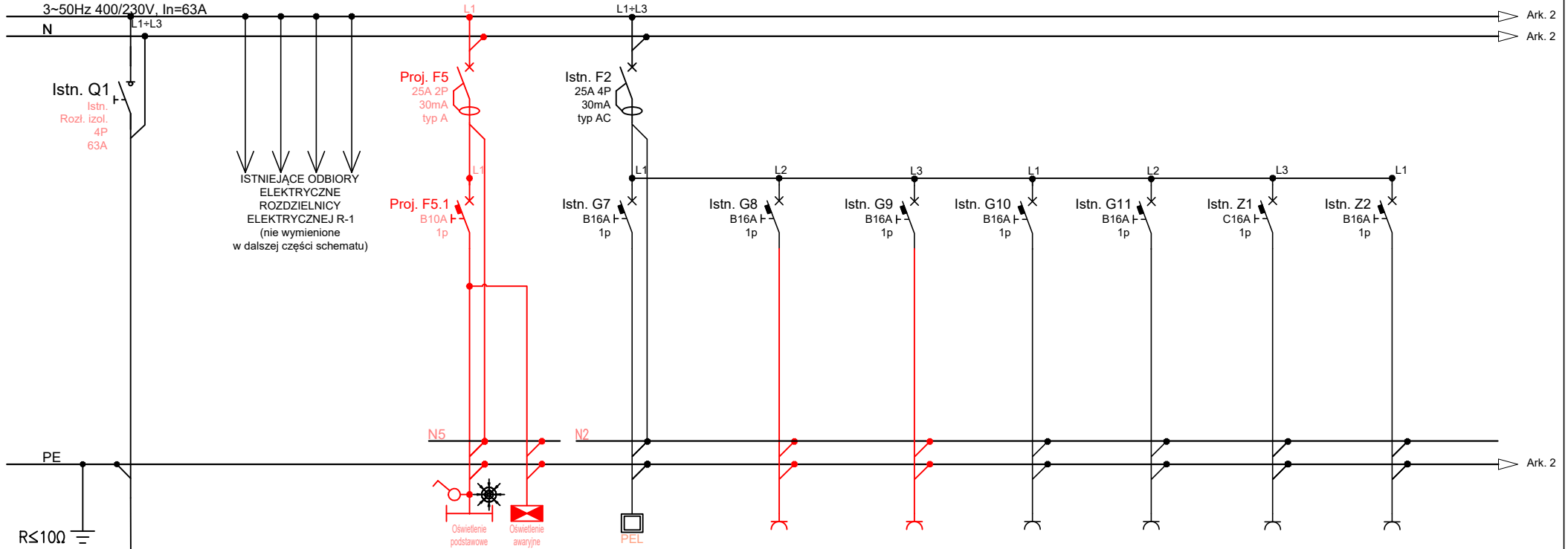
PT/PW INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA: SKALA:

07.2025 1:100

E01

Rozdzielnica Elektryczna R-1



Nr Pola	1	-	Proj. O1	G7	G8	G9	G10	G11	Z1	Proj. Z2
Nazwa Pola	Zasilanie	istn. odbiory elektryczne zasilane z R-1	Proj. oświetlenie 0.3 WC (męskie), 0.4 WC Damskie dla Niepełnospr., 0.5 Pom. gosp	Istn. gniazda wtykowe 1-faz. pom. nr 16-17	Proj. Gniazda wtykowe 1-faz. 0.3 WC (męskie), 0.4 WC Damskie dla niepełnospr., 0.5 Pom. gosp	Proj. Zasilanie podgrzewacza wody	Istn. gniazda wtykowe 1-faz. pom. nr 1.5, 18	Istn. gniazda wtykowe 1-faz. pom. nr 1.4	Istn. zasilanie podgrzewacza wody i oświetlenia pom. 1.4., 1.5, 18	Proj. Gniazda wtykowe 1-faz. Korytarz
Moc zainst. [kW]	-	istn.	1,0	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0
Prąd [A]	-		4,7	-	9,4	9,4	-	-	-	9,4
Typ kabla	-		YDYzo	Istn.	YDYzo	YDYzo	Istn.	Istn.	Istn.	YDYzo
Przekrój [mm²]	-		4x1,5	Istn.	3x2,5	3x2,5	Istn.	Istn.	Istn.	3x2,5

UWAGI:

- Ochrona dodatkowa przed dotykem pośrednim: samoczynne wyłączenie zasilania.
- TN-S (instalacje zasilane z RG)

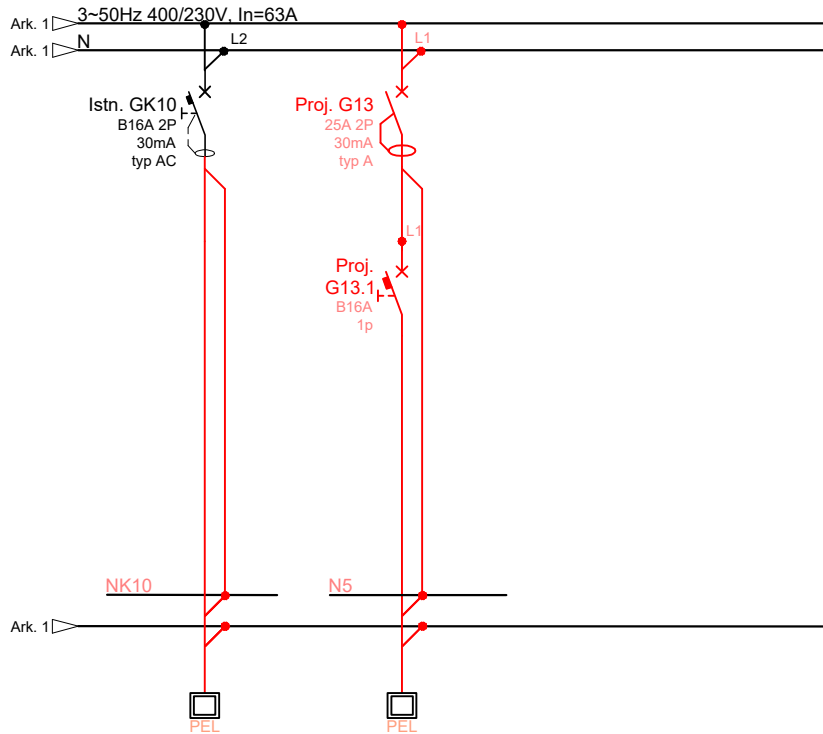
Ochrona przed porażeniem:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE
POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
UKŁAD SIECI TN-S
(instalacje zasilane z R-1)



AXISPROJEKT

Projektował: mgr inż. Piotr Majchrzak	ZAP/0125/POOE/13	Data: 07.2025	Nazwa opracowania: REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	Nr archiwalny: 25222-E02
Sprawdził: mgr inż. Kamil Rudzki	ZAP/0096/PWBE/24		Adres obiektu: UL. GRABOWSKA 29 63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI	Investor: PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY W POZNANIU UL. MARCELIŃSKA 90, 60-324 POZNAŃ
Numer proj.: 25222	Faza proj.: PT/PW	Podziałka: -	Tytuł rysunku: SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ R-1	Nr kolejny: E02
				Arkusz: 1/2

Rozdzielnica Elektryczna R-1



Nr Pola	GK10	Proj. G13	-	-
Nazwa Pola	Proj. gniazda wtykowe PEL 1-faz. (gniazda DATA) pom. 0.6 Sala Konferencyjna	Proj. gniazda wtykowe PEL 1-faz. (gniazda "Białe") pom. 0.6 Sala Konferencyjna	-	-
Moc zainst. [kW]	2,0	2,0	-	-
Prąd [A]	9,4	9,4	-	-
Typ kabla	YDY2o	YDY2o	-	-
Przekrój [mm²]	3x2,5	3x2,5	-	-

UWAGI:

- Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim: samoczynne wyłączenie zasilania.
- Układ sieci: TN-C (zasilanie budynku), TN-S (instalacje zasilane z RG)



Ochrona przed porażeniem:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE
POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
UKŁAD SIECI TN-S
(zasilanie budynku, instalacje zasilane z RG)

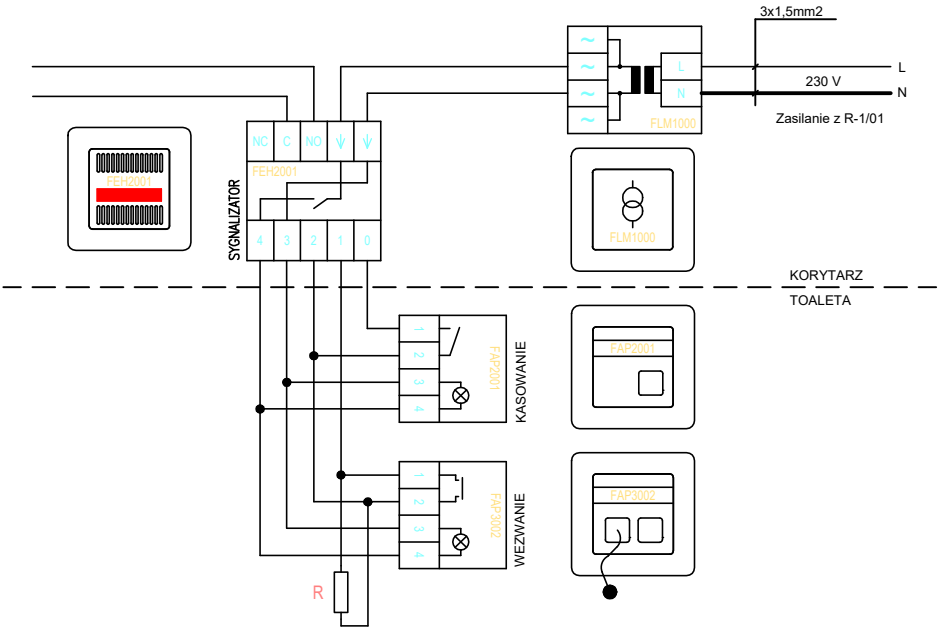


AXISPROJEKT

-	-	-	-	Data:	Nazwa opracowania:	REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	Nr archiwalny:
Projektował:	mgr inż. Piotr Majchrzak	ZAP/0125/POOE/13		07.2025	Adres obiektu:	UL. GRABOWSKA 29 63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI	25222-E02
Sprawdził:	mgr inż. Kamil Rudzki	ZAP/0096/PWBE/24			Inwestor:	PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY W POZNANIU UL. MARCELIŃSKA 90, 60-324 POZNAŃ	
Numer proj.:	25222	Faza proj.:	PT/PW	Podziałka:	Tytuł rysunku:	SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ R-1	Nr kolejny:
							E02
							Arkusz:
							2/2

System przyzywowy

Wyjście bezpotencjalowe do podłączenia np. systemu BMS, centrali alarmowej, centrali przyzywowej, itp...



Legenda:



FEH2001 - Sygnalizator



FLM1000 - Transformator dla 1 pomieszczenia

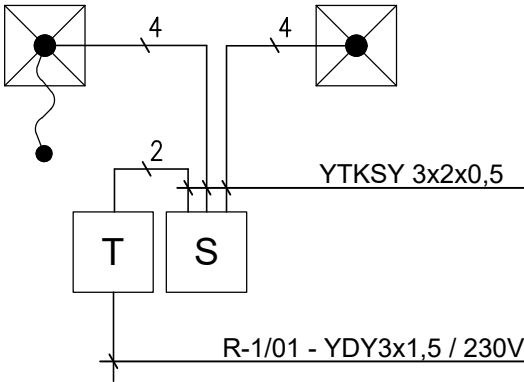


FAP3002 - Wyłącznik pociągowy





FAP2001 - Przycisk z lampką

Okablowanie



- UWAGI:**
- Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim: samoczynne wyłączenie zasilania.
 - Układ sieci: TN-C (zasilanie budynku), TN-S (instalacje zasilane z RP2).
 - Przewody nieoznaczone: YTKSY 3x2x0,5mm2.
 - Rezystor montować na końcu pętli.
 - Zworki w kasowniku rozłączyć, zworki w FPA ustawić w pozycji "B".
 - Nie zamieniać L1 (+) z L2 (-).
 - Montaż elementów w na puszkach 60mm.

	-			Data: 07.2025	Nazwa opracowania: REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM			Nr archiwalny: 25222-E03	
	Projektował:	mgr inż. Piotr Majchrzak	ZAP/0125/POOE/13			Adres obiektu: UL. GRABOWSKA 29 63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI		Inwestor: PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY W POZNANIU UL MARCELIŃSKA 90, 60-324 POZNAN	
	Sprawdził:	mgr inż. Kamil Rudzki	ZAP/0096/PWBE/24						
	Numer proj.: 25222		Faza proj.: PT/PW		Podziałka: -	Tytuł rysunku: SCHEMAT STRUKTURALNY INSTALACJI NISKOPRĄDOWEJ SYSTEMU PRZYZYWOWEGO			Nr kolejny: E03