

NAZWA ELEMENTU
PROJEKTU:

PROJEKT WYKONAWCZY WNĘTRZ

BRANŻA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU URZĘDU
MIEJSKIEGO W WYRZYSKU – ETAP 2

TOM:

II / II

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

89-300 WYRZYSK, UL. BYDGOSKA

KATEGORIA OBIEKTU:

XII – BUDYNKI ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, BUDYNKI SEJMU,
SENATU, KANCELARII PREZYDENTA, MINISTERSTW I URZĘDÓW
CENTRALNYCH, TERENOWEJ ADMINISTRACJI RZĄDOWEJ
I SAMORZĄDOWEJ, SĄDÓW I TRYBUNAŁÓW, WIĘZIEŃ I DOMÓW
POPRAWCZYCH, ZAKŁADÓW DLA NIELETNICH, ZAKŁADÓW
KARNYCH, ARESZTÓW ŚLED CZYCH ORAZ OBIEKTY
BUDOWLANE SIŁ ZBROJNYCH

NAZWA JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ:

jednostka: WYRZYSK

NAZWA I NUMER OBRĘBU
EWIDENCYJNEGO:

obręb: 0001 MIASTO WYRZYSK

NUMER DZIAŁKI:

233/2

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:

301908_4.0001.233/2

INWESTOR:

GMINA WYRZYSK
UL. BYDGOSKA 29, 89-300 WYRZYSK

PROJEKTANT:

M&R BIURO PROJEKTÓW MIELOCH SP. Z O.O.
UL. MACIEJA RATAJA 106A, 61-695 POZNAŃ

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNCJA PROJEKTOWA	IMIĘ, NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER URAWNIENÍ BUDOWLAN YCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. Adam Samson do proj. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WK P/0197/PW OE/13	Styczeń 2024	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Henryk Matuszewski do proj. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WK P/0175/PW OE/12	Styczeń 2024	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Opracował	mgr inż. Piotr Wojciechowski	Styczeń 2024	

1. PODSTAWOWE DANE	3
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4
2.1. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	4
2.2. DEMONTAŻE INSTALACJI	4
2.3. WYTYCZNE DO STOSOWANIA KABLI I PRZEWODÓW W BUDYNKU	4
2.4. INSTALACJA OŚWIETLENIA	4
2.5. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	4
2.6. KONSERWACJA I PRZEGLĄDY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	5
2.7. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY	5
2.8. UWAGI OGÓLNE DO WYKONANIA INSTALACJI	5
2.9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	7
2.10. ZESTAWIENIE OBWODÓW	8
2.11. SPECYFIKACJA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	8
2.12. OBLICZENIA OŚWIETLENIA	9
3. UWAGI OGÓLNE	13
4. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.....	15
4.1. KOPIA ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO W.I.I.B PROJEKTANTA	15
4.2. KOPIA STWIERDZENIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA	16
4.3. KOPIA ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO W.I.I.B SPRAWDZAJĄCEGO	18
4.4. KOPIA STWIERDZENIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO SPRAWDZAJĄCEGO	19
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	21
6. OŚWIADCZENIE	22
7. SPIS RYSUNKÓW	23
7.1. IE01 PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PIĘTRO +1 1:100	23
7.2. IE02 SCHEMAT RP1 1:10	23

1. PODSTAWOWE DANE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla remont części pomieszczeń w istniejącym budynku Urzędu Miejskiego w Wyrzysku – ETAP 2, 89-300 Wyrzysk, ul. Bydgoska 29, jednostka: Wyrzysk, obręb: 0001 miasto Wyrzysk, dz. nr 233/2, identyfikator dz. 301908_4.0001.233/2.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej,
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Wytyczne instalacji branżowych,
- Projekt architektoniczny,
- Zlecenie Inwestora.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

- Zasilanie i rozdział energii elektrycznej,
- Demontaże,
- Instalacja oświetlenia podstawowego,
- Instalacja oświetlenia awaryjnego,
- Instalacja gniazd wtykowych i przyłączy,
- Uwagi ogólne do prowadzenia instalacji,
- Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

2.1. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zasilane remontowanych pomieszczeń wykonać z rozdzielnic piętrowej RP1 (wykonanej w Etapie 1).

2.2. DEMONTAŻE INSTALACJI

W częściach remontowanych należy dokonać demontażu instalacji elektrycznych oświetlenia, gniazd, przyłączy. Całość okablowania w miarę możliwości unieczynnić lub zdemontować. Zasilania odłączyć spod napięcia w rozdzielnicach istniejących.

Dodatkowo okablowanie prowadzone po wierzchu które jest użytkowe należy schować pod tynk, w tym przypadku wykonać bruzdowanie i przenieść je.

2.3. WYTYCZNE DO STOSOWANIA KABLI I PRZEWODÓW W BUDYNKU

Zasilanie odbiorów należy wykonać przewodami zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi zawartymi w normie N-SEP-E-007:2017-09.

Zgodnie z „warunkami technicznymi” obiekt zaliczamy do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

Kable i inne przewody ogólnego przeznaczenia instalowane w obrębie dróg ewakuacyjnych powinny spełniać wymagania klasy reakcji na ogień: ZLIII (B2CA – s1b, d1, a1).

Kable i inne przewody ogólnego przeznaczenia instalowane poza obrębem dróg ewakuacyjnych powinny spełniać wymagania klasy reakcji na ogień: ZLIII (DCA – s2, d1, a3).

2.4. INSTALACJA OŚWIETLENIA

W budynku przewiduje się oświetlenie ogólne (podstawowe). Oświetlenie o natężeniu wynikającym z normy oświetleniowej PN-EN 12464 umożliwia prowadzenie podstawowych funkcji obiektu. Jako podstawowe źródło światła przyjęto oprawy LED o barwie 4000K.

Dla dedykowanych pomieszczeń budynku należy stosować odpowiednie oprawy w LED typu downlight, akcentowych, ściennie.

Minimalne poziomy jasności oświetlenia powinny być takie jak opisane niżej:

Rodzaj pomieszczenia lub jego rola	Minimalny poziom jasności (Em)
Sala ślubów	200-300lx
Sala lustrzana	500lx

Instalację oświetleniową należy wykonać kablami bezhalogenowymi N2XH. Okablowanie układać bezpośrednio podtynkiem w bruzdach.

Wyłączniki oświetleniowe montować na wysokości 1,20m lub wg opisu na planie i zgodnie z aranżacjami pomieszczeń. Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniach realizuje się za pomocą łączników miejscowych.

2.5. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Instalację oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego) projektuje się dla potrzeb ewakuacji zgodnie z normą PN EN 1838.

Oświetlenie ewakuacyjne zapewniać będzie natężenie 0,5lx w strefach otwartych, 1lx w osi drogi ewakuacyjnej (komunikacja pionowa i pozioma), oraz 5lx w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych, apteczkach pierwszej pomocy, hydrantach itp., wyjściach ewakuacyjnych, na zewnątrz budynku.

Maksymalna wartość równomierności oświetlenia ewakuacyjnego wynosi 40:1. Załączanie oświetlenia ewakuacyjnego nastąpi automatycznie w momencie zaniku napięcia, przy czym oprawy muszą zapewnić minimum 50% wymagane natężenia oświetlenia w czasie 5 sekund od zaniku napięcia podstawowego, oraz 100% wymaganego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w czasie 60 sekund. Oprawy z piktogramami instalowane będą przy wyjściach z budynku, na drogach ewakuacyjnych oraz w pomieszczeniach o powierzchni większej niż 60m² z dwoma wyjściami ewakuacyjnymi.

Przewiduje się instalację opraw oświetlenia ewakuacyjnego z autotestem. Załączanie oświetlenia ewakuacyjnego nastąpi automatycznie w momencie zaniku napięcia. Oprawy z piktogramami instalowane będą przy wyjściach z budynku oraz na drogach ewakuacyjnych. Nad wyjściami z budynku projektuje się oprawy zewnętrzne z modulem awaryjnym dedykowanym dla niskich temperatur. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualny certyfikat (świadectwo dopuszczenia) wydany przez CNBOP w Józefowie.

Instalację oświetleniową należy wykonać kablami bezhalogenowymi N2XH. Okablowanie układać bezpośrednio podtynkiem w bruzdach.

2.6. KONSERWACJA I PRZEGLĄDY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Rejestrowanie zdarzeń i raportowanie (według PN-EN 50172:2005):

- Rysunki oświetlenia ewakuacyjnego powinny być zabezpieczone i przechowywane w obiekcie. Rysunki muszą jednoznacznie identyfikować wszystkie oprawy awaryjne i główne komponenty.
- W obiekcie powinien być przechowywany rejestr, dostępny dla kontroli prowadzonej przez każdą upoważnioną osobę. Rejestr powinien być prowadzony w formie rękopisu lub w formie elektronicznej, wygenerowany przez urządzenie do automatycznego testowania.
- Rejestr powinien się znajdować pod opieką osoby wyznaczonej przez właściciela obiektu i zawierać co najmniej następujące informacje:
 - Datę odbioru systemu z załączeniem stosownych świadectw (certyfikatów). – Datę każdej kontroli okresowej i testu.
 - Datę i skrócony opis każdego serwisu, inspekcji i wykonanego testu.
 - Datę i skrócony opis każdego defektu i podjętych środków zaradczych.
 - Datę i skrócony opis każdej zmiany wprowadzonej do instalacji oświetlenia awaryjnego.
 - W przypadku używania urządzeń do automatycznego testowania należy opisać podstawowe parametry i tryb pracy tych urządzeń.

Serwis i testowanie oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach (według PN-EN 50172:2005):

- W przypadku używania automatycznego urządzenia testującego informacje powinny być rejestrowane co miesiąc.
- W przypadku wszystkich innych systemów testy wraz z zarejestrowaniem ich wyników powinny być wykonywane w następujący sposób:
 - Codziennie – w przypadku systemów centralnego zasilania należy wizualnie kontrolować wskaźnik właściwej pracy.
 - Comiesięcznie – włączyć w trybie pracy awaryjnej każdą oprawę i każdy wewnętrznie oświetlany znak ewakuacyjny, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia, czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków.
 - Corocznie – wykonać ten sam test co comiesięcznie, a także test pełnookresowy, połączony z pomiarem czasu pracy awaryjnej i zarejestrowaniem jego wyników.

2.7. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY

Zasilanie gniazd wtykowych potrzeb ogólnych oraz przyłączy należy wykonać kablami bezhalogenowymi N2XH. Okablowanie układać bezpośrednio podtynkiem w bruzdach.

Gniazda instalować na wysokości 0,3m od podłogi. W budynku należy stosować gniazda z przysłoną toru prądowego.

Gniazda w ilości dwóch lub więcej obok siebie montować we wspólnych ramkach. Całość instalacji elektrycznej wykonać poprzez puszkę łączeniową z zaciskami, w łazienkach stosować puszkę na zewnątrz pomieszczenia.

Dla wybranych pomieszczeń przewidziano montaż punktów typu PEL w puszkach ściennych. W pomieszczeniach wskazanych na planach należy zainstalować zestawy gniazd komputerowych typu:

- „B” zestaw gniazd w puszcze ściennej 2x230V+2xRJ45kat.6+1xRTV/SAT.

2.8. UWAGI OGÓLNE DO WYKONANIA INSTALACJI

– instalacje przewodów układać w tynku oraz pod tynkiem (bruzdowanie, w przypadku zastosowania tynku cienkowarstwowego). W przypadku potrzeby wykonania bruzdowania należy przed przystąpieniem do wykonania bruzd w ścianach żelbetonowych uzyskać zgodę branży architektonicznej oraz konstrukcyjnej. Otwory pod osprzęt elektroinstalacyjnych, czy bruzdowanie wykonywać za pomocą specjalistycznych narzędzi budowlanych (bruzdownica, otwornica). Nie stosować puszek rozgałęźnych;

- odległości osprzętu elektrycznego od posadzki:

30cm – gniazda wtykowe w pokojach

120cm – łączniki instalacyjne

chyba, że na rysunku instalacji elektrycznych i teletechnicznych zaznaczono inaczej;

- osprzęt w łazienkach należy montować poza strefą 0–2 zgodnie z normą PN-HD 60364–7–701;

– gniazda podwójne oraz zestawy gniazd montować w postaci gniazd pojedynczych w ramach wielokrotnych. Stosować gniazda z przysłoną torów prądowych;

- zestawy gniazd multimedialnych składający się z gniazd wtyczkowych 16A/230V, gniazda RJ45 należy montować w wspólnych ramkach;
- w miejscach, gdzie to możliwe należy stosować głębokie puszki do osprzętu min. o głębokości 60mm. Przewody należy łączyć poprzez zaciski – zabronione jest łączenie przewodów poprzez osprzęt, chyba że osprzęt jest fabrycznie do tego przystosowany;
- w ścianach nośnych oraz żelbetowych należy potwierdzić z branżą architektoniczną i konstrukcyjną możliwość stosowania puszek głębokich, w przypadku braku zgody należy stosować puszki płytke o głębokości 40mm lub zgodnie z zaleceniem branży architektonicznej/konstrukcyjnej;
- na rzutach instalacji elektrycznych i teletechnicznych przedstawiono przybliżoną lokalizację osprzętu elektroinstalacyjnego (gniazd, łączników). Nie dopuszcza się montażu osprzętu współosiowo na jednej ścianie z przeciwnych stron – należy zapewnić mijanie otworów pod osprzęt elektroinstalacyjny. Na ścianach należy zapewnić mijanie się otworów pod osprzęt elektroinstalacyjny zachowując co najmniej 50cm odstępu między skrajnymi końcami otworów.
- należy pamiętać o prawidłowym prowadzeniu instalacji p/t umożliwiając tym samym bezproblemowe ich otynkowanie:



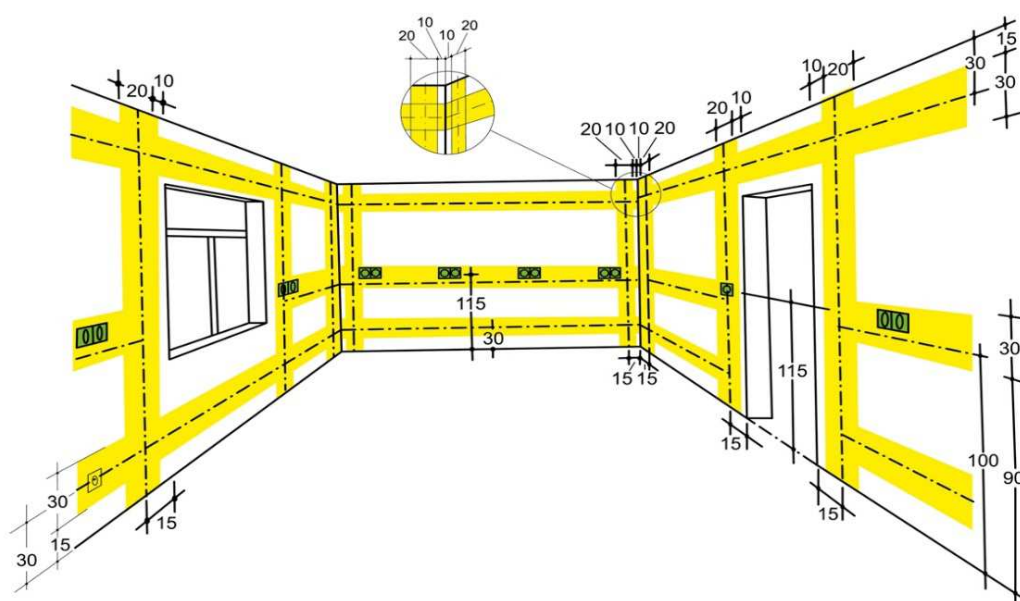
Rys. 1 Przykłady prowadzenie instalacji



Rys. 2. Przykłady podkucia na skrzyżowaniu kabli



Rys. 3. Przykłady podkucia w narożnikach



Rys. 4. Schemat prowadzenia instalacji elektrycznej

2.9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim zastosować izolowanie części czynnych. Jako uzupełnienie ochrony podstawowej zastosować system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: samoczynne wyłączenie zasilania oraz przewód ochronny PE z wyłącznikami różnicowoprądowymi o znamionowym prądzie różnicowym 30mA. Te same wyłączniki różnicowoprądowe służą jako ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim gdyż zapewniają odpowiednio szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na dostępnych elementach przewodzących urządzeń elektrycznych.

Oznaczenie przewodów w instalacji elektrycznej stosować zgodnie z PN-HD60364:

- przewody fazowe w dowolnych kolorach za wyjątkiem żółtego, zielonego, jasnoniebieskiego,
- przewód neutralny N jasnoniebieski,
- przewód ochronny PE żółto-zielony.


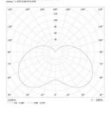


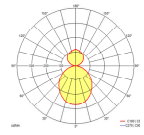

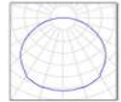

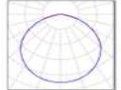
Bolce uziemiające gniazd wtykowych przyłączyć do przewodu ochronnego PE. Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a wyniki zestawzić w protokole pomiarów.

Przy rozdzielni głównej należy wykonać główną szynę wyrównania potencjałów. Główną szynę połączyć poprzez złącza kontrolne z uziomem budynku. Przy rozdzielnicach budynkowych, pomieszczeniach technicznych montować szyny miejscowe wyrównania potencjałów SWP.

2.10. ZESTAWIENIE OBWODÓW

Nr	Odbiornik	Pi	Pz	I _{obl}	Bezpiecznik	Przewód		I _{dd}
		kW	kW	A	Typ, wielkość	Typ	mm ²	A
Rozdzielnica RP1								
A1	Oświetlenie							
					RCCB/4 40A/30mA typ AC			
101	ośw awaryjne	0,02	0,02	0,1	MCB/1 C10	N2XH 3x 1,5		17
102	ośw awaryjne (ETAP II)	0,02	0,02	0,1	MCB/1 C10	N2XH 3x 1,5		17
103	rezerwa	0,00	0,00	0,0	MCB/1 C10			
104	ośw komunikacja	0,17	0,17	0,8	MCB/1 C10	N2XH 3x 1,5		17
105	ośw komunikacja, ksero	0,22	0,22	1,0	MCB/1 C10	N2XH 3x 1,5		17
106	ośw przedsionek, WC, socjal	0,15	0,15	0,7	MCB/1 C10	N2XH 3x 1,5		17
107	ośw sala słubów (ETAP II)	0,39	0,39	1,8	MCB/1 C10	N2XH 3x 1,5		17
108	ośw sala lustrzana (ETAP II)	0,40	0,40	1,9	MCB/1 C10	N2XH 3x 1,5		17
109	rezerwa	0,00	0,00	0,0	MCB/1 C10			
Razem A1:		P _i =	1,37	0,96	1,5			
B1	Gniazda wtykowe i przyłącza							
					RCCB/4 40A/30mA typ AC			
201	gn komunikacja, ksero	0,15	0,15	0,7	MCB/1 B16	N2XH 3x 2,5		23
202	gn monitor ETO	0,25	0,25	1,2	MCB/1 B16	N2XH 3x 2,5		23
203	gn WC podgrzewacz	3,30	3,30	15,4	MCB/1 B16	N2XH 3x 2,5		23
204	gn WC podgrzewacz	3,30	3,30	15,4	MCB/1 B16	N2XH 3x 2,5		23
205	gn socjal łódzka, mikrofala, ogólne	1,00	1,00	4,7	MCB/1 B16	N2XH 3x 2,5		23
206	gn socjal pralka	0,50	0,50	2,3	MCB/1 B16	N2XH 3x 2,5		23
					RCCB/4 40A/30mA typ AC			
207	gn socjal zmywarka	0,50	0,50	2,3	MCB/1 B16	N2XH 3x 2,5		23
208	gn socjal podgrzewacz	3,30	3,30	15,4	MCB/1 B16	N2XH 3x 2,5		23
209	gn socjal podgrzewacz	3,30	3,30	15,4	MCB/1 B16	N2XH 3x 2,5		23
210	gn sala słubów (ETAP II)	0,30	0,30	1,4	MCB/1 B16	N2XH 3x 2,5		23
211	gn sala lustrzana (ETAP II)	0,60	0,60	2,8	MCB/1 B16	N2XH 3x 2,5		23
212	rezerwa	0,00	0,00	0,0	MCB/1 B16			
Razem B1:		P _i =	16,50	4,95	7,7			
	RAZEM rozdzielnica RP1		17,9	5,9	9,2	IS/4 40A	NHXX 5x 4	34
zabezpieczenie w istniejącej rozdzielnic RP poz.1					IFC/3 25A/63A			

2.11. SPECYFIKACJA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

OZN.	NAZWA OPRAWY / TYP	OPIS	Zdjęcie
OŚWIETLENIE OGÓLNE			
2	IDO 6,5W E14 lub równoważna	Żarówka świeczka o trzonku E14. Diody LED SMD, wysokość 126 mm, średnica 35 mm, kąt promieniowania 200°, barwa 4000K, trwałość 20 000h	 
7	KOSAME SHILO lub równoważna	Kinkiet ścienny biały z źródłem światła 1x G9 o mocy max. 1x 8W, zasilanie 230V, wymiary wysokość 60cm, średnica rurki 2,2cm, stopień szczelności IP20	
8	SŁOIN R DI 7400-930 MSP D1200 MPO LDE WH lub równoważna	Oprawa LED okrągła fi=120cm, zwieszana, biała, 71,2W, 6800lm, 3000K, IP20, L70/B50, 96lm/W.	 
OŚWIETLENIE AWARYJNE			
AW1	ITECH M2 302 AT lub równoważna	Oprawa LED SMD oświetlenia awaryjnego, antypaniczna, nastopowa, z optyką otwartą, wyposażona w moduł LED, 2W lub równoważny o nie gorszych parametrach, strumień świetlny 270 lm lub równoważny +/-10%, brawa chłodnobiała 5000K, tryb pracy awaryjno-sieciowy auto-test, czas podtrzymania 3h, stopień szczelności: IP65.	 
EW1	ONTEC S M1 301 AT lub równoważna	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, do montażu na ścianie lub suficie, z optyką otwartą, wyposażona w źródło LED 214lm lub równoważny +/-10%, 1W lub równoważny o nie gorszych parametrach, czas podtrzymania 3h, tryb pracy awaryjno-sieciowy auto-test, stopień szczelności: IP65, temperatura barwowa K 5000, barwa światła chłodnobiała.	 

2.12. OBLICZENIA OŚWIETLENIA

Projekt oświetlenia

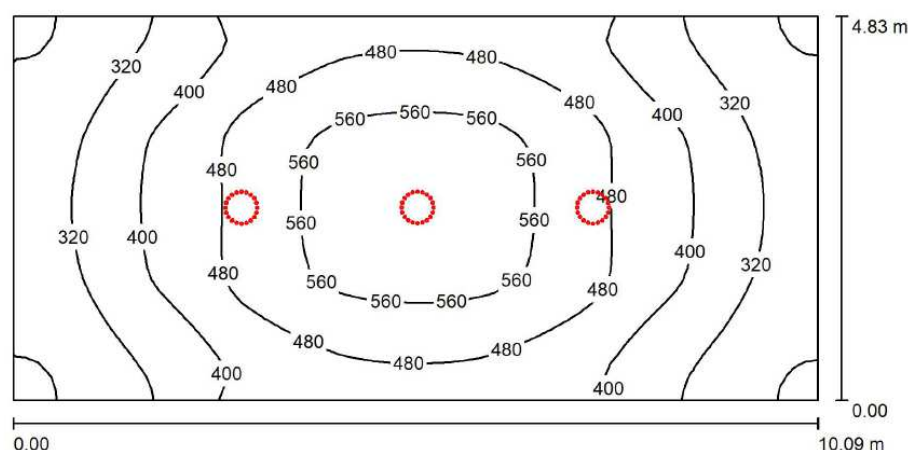
KANLUX SA
ul. Objazdowa 1-3
41-922 Radzionków
tel. 32/388 74 00



Kanlux
01.02.2024

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek
Telefon +48 723 187 757
faks
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

1.09 Sala ślubów / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	425	228	597	0.536
Podłoga	20	352	226	453	0.642
Sufit	70	322	105	7051	0.324
Ściany (4)	50	330	173	570	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.835, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.754.

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	60	KANLUX S.A. (kat 23438) IDO 6,5W E14-NW (1.000)	806	806	6.5
W sumie:			48359 W	48360	390.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.01 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.71 m^2)

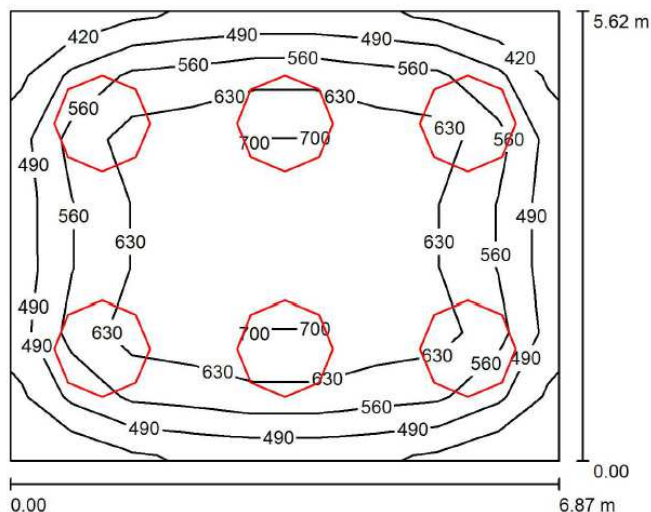
Projekt nie jest ofertą w rozumieniu prawa. Przedstawione wyniki są przybliżone i mogą ulec zmianie. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zostały zamontowane poszczególne oprawy.

Strona 1

KANLUX SA
ul. Objazdowa 1-3
41-922 Radzionków
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek
Telefon +48 723 187 757
faks
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

1.10 Sala lustrzana / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	583	378	721	0.648
Podłoga	20	502	317	622	0.630
Sufit	70	314	137	797	0.438
Ściany (4)	50	256	123	429	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 17 17
Dolna ściana 17 17
(CIE, SHR = 1.00.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.435, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.540.

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ZUMTOBEL 42187666 (STD - Standard) SLOIN R DI 7400-930 MSP D1200 MPO LDE WH (1.000)	6801	6800	71.2
W sumie:			40804	40800	427.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.07 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.60 m^2)

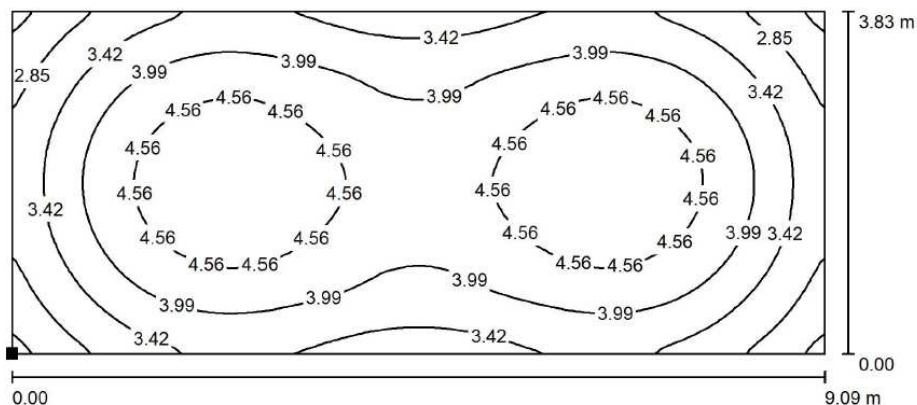
Projekt nie jest ofertą w rozumieniu prawa. Przedstawione wyniki są przybliżone i mogą ulec zmianie. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zostały zamontowane poszczególne oprawy.



KANLUX SA
ul. Objazdowa 1-3
41-922 Radzionków
tel. 32/388 74 00

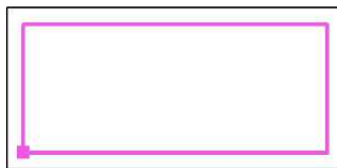
Edytor mgr inż. Magdalena Sitek
Telefon +48 723 187 757
faks
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

1.09 Sala ślubów / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.772 m, 35.767 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
3.97

E_{min} [lx]
2.15

E_{max} [lx]
5.02

E_{min} / E_m
0.543

E_{min} / E_{max}
0.429

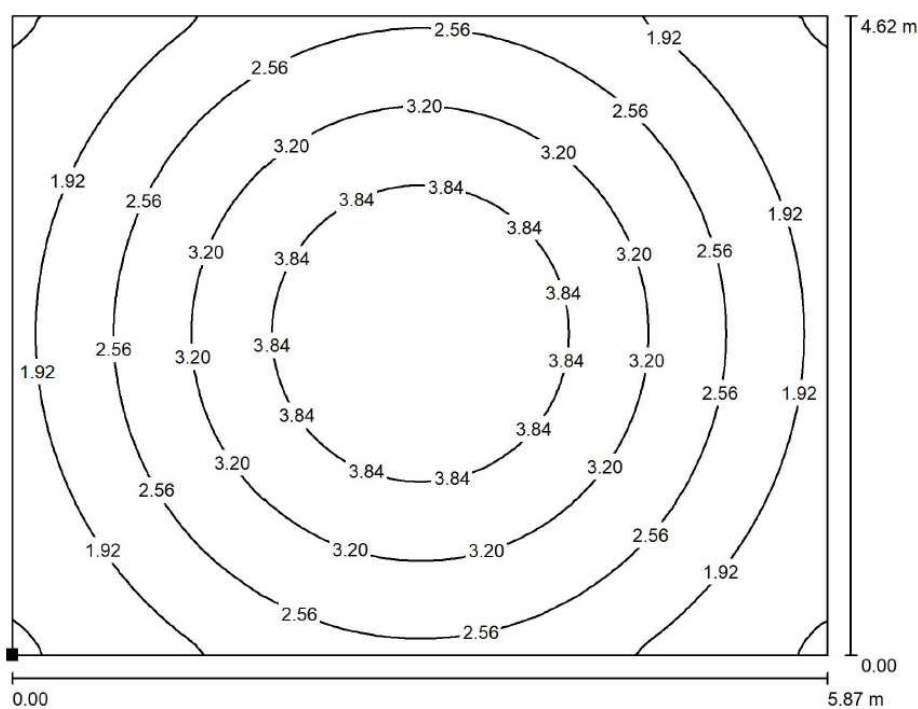
Projekt nie jest ofertą w rozumieniu prawa. Przedstawione wyniki są przybliżone i mogą ulec zmianie. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zostały zamontowane poszczególne oprawy. Strona 40



KANLUX SA
ul. Objazdowa 1-3
41-922 Radzionków
tel. 32/388 74 00

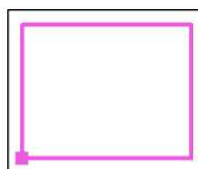
Edytor mgr inż. Magdalena Sitek
Telefon +48 723 187 757
faks
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

1.10 Sala lustrzana / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 42

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(26.190 m, 35.210 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
2.77

E_{min} [lx]
1.19

E_{max} [lx]
4.41

E_{min} / E_m
0.432

E_{min} / E_{max}
0.271

Projekt nie jest ofertą w rozumieniu prawa. Przedstawione wyniki są przybliżone i mogą ulec zmianie. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zostały zamontowane poszczególne oprawy. Strona 41

3. UWAGI OGÓLNE

Wszystkie prace montażowe instalacji elektrycznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz DTR dostarczonych urządzeń, przy zachowaniu zasad bhp i wymagań ppoż.

Wszystkie przejścia przewodów i kabli przez oddzielenia przeciwpożarowe powinny być tak uszczelnione, aby stopień odporności przepustów był taki sam jak stopień odporności oddzielenia przeciwpożarowego przed wykonaniem przepustu.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić pomiary. Wyniki pomiarów w formie protokołów przekazać Inwestorowi. Wszystkie instrukcje, protokoły pomiarowe, wydruki obliczeniowe, dokumenty odbiorcze itp. muszą być sporządzone w języku polskim.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.

Stosowane materiały budowlane, elementy i materiały oraz wyposażenie powinny posiadać niezbędne certyfikaty, aprobaty techniczne i odpowiadać odpowiednim normom.

Przed wykonaniem każdego otworu w ścianach i stropach weryfikować ich rozmiary z projektowanym asortymentem lub wyposażeniem, murowanie określonych partii ścian realizować po weryfikacji opracowań branżowych (przebiegi instalacji).

Każdy składnik projektowy należy przyjmować według pozycji opisanych na rysunkach w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.

Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.

Należy uwzględnić przejścia/otwory instalacyjne przez wszelkie przegrody budowlane (takie jak: ściany, stropy, posadzki itp.) rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.

W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

Zgodnie z art. 22 ust. z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami, kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

Podane w opracowaniach dane poszczególnych materiałów budowlanych, elementów i materiałów oraz wyposażenia, należy traktować jako przykładowe, charakteryzujące konieczne cechy i właściwości technicznie, dopuszcza się zastosowanie zamiennych produktów pod warunkiem, że posiadać on będzie parametry nie gorsze i co najmniej równoważne a także pod warunkiem uzyskania odpowiedniej zgody:

- jednocześnie dopuszcza się zastosowanie innych materiałów budowlanych, elementów i materiałów oraz wyposażenia niż ujęte w opracowaniach, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych i co najmniej równoważnych niż określone w tych opracowaniach oraz uzyskania odpowiedniej zgody,

- w takiej sytuacji nakład się na Wykonawcę, na etapie składania oferty, obowiązek sporządzenia tabeli porównawczej (z załączonymi certyfikatami, aprobatami, dopuszczeniami, deklaracjami itp.) materiałów budowlanych, elementów i materiałów oraz wyposażenia zawartego w opracowaniach oraz materiałów budowlanych, elementów i materiałów oraz wyposażenia zamiennego na zasadzie porównania cech i własności technicznych, spełnia – nie spełnia,

- w przypadku wykonania/wprowadzenia/zastosowania przez Wykonawcę rozwiązań zamiennych w stosunku do określonych w opracowaniach, wykonawca jest zobowiązany, na własny koszt, do dostosowania wszystkich elementów realizacyjnych i projektowych do wykonanego / wprowadzonego / zastosowanego przez siebie rozwiązania zamiennego.

Autorzy projektu zastrzegają sobie prawo do akceptacji zastosowania zamiennych rozwiązań budowlanych, w przypadku nie uzyskania pisemnej akceptacji zastosowania w/w materiałów zostaną naruszone prawa autorskie.

Projekt objęty ochroną praw autorskich podstawa prawna: ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych, w rozumieniu w/w stanowi własność autora i może być jednorazowo wykorzystany do realizacji przedmiotowej inwestycji.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim. Przywołanie przepisu, który został znowelizowany obowiązuje wykonawcę do stosowania jego aktualnej treści.

RÓWNOWAŻNOŚĆ NORM I ZBIORÓW PRZEPISÓW PRAWNYCH:

Gdziekolwiek w dokumentach powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez przedstawiciela Zamawiającego oraz Projektanta. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę w tabeli porównawczej na zasadzie porównania spełnia – nie spełnia oraz przedłożone przedstawicielowi Zamawiającego oraz Projektantowi w terminie określonym kontraktowo w celu weryfikacji i zatwierdzenia. W przypadku kiedy stwierdzi przez przedstawiciela Zamawiającego oraz Projektanta, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania, Wykonawca zastosuje się do norm powołanych w dokumentach.

4. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

4.1. KOPIA ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO W.I.I.B PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-65D-37I-T81 *

Pan Adam Samson o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0278/13
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 13, 63-000 Środa Wielkopolska
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-10 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



4.2. KOPIA STWIERDZENIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-130/2013

Poznań, dnia 11 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. 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. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Adam Samson

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 09 stycznia 1981 r. w Środzie Wielkopolskiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0197/PWOE/13

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Adam Samson jest upoważniony 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 budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do 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 wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Adam Samson
63-000 Środa Wielkopolska, ul. Konopnickiej 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

4.3. KOPIA ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO W.I.I.B SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-FZ3-J9U-HHG *

Pan Łukasz Henryk Matuszewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0348/12
adres zamieszkania Konarzewo ul. Wspólna 3, 62-070 Dopiewo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-07 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

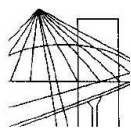
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.



4.4. KOPIA STWIERDZENIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO SPRAWDZAJĄCEGO



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-92/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. 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. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Łukasz Henryk Matuszewski

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 15 lipca 1980 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0175/PWOE/12**

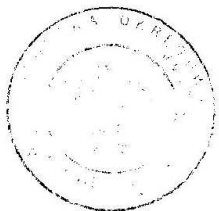
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]
dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Łukasz Henryk Matuszewski jest upoważniony 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 budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do 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 wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Henryk Matuszewski
62-070 Konarzewo, ul. Wspólna 3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przedmiot inwestycji, teren inwestycji

Przedmiotem niniejszej dokumentacji są instalacje elektryczne dla remont części pomieszczeń w istniejącym budynku Urzędu Miejskiego w Wyrzysku – ETAP 2, 89-300 Wyrzysk, ul. Bydgoska 29, jednostka: Wyrzysk, obręb: 0001 miasto Wyrzysk, dz. nr 233/2, identyfikator dz. 301908_4.0001.233/2.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W pierwszej kolejności wykonać demontaże urządzeń oraz okablowania. W następnej kolejności wykonać bruzdowania oraz ułożenie nowego okablowania. W całym budynku wykonać instalację elektryczną odbiorczą: oświetleniową, gniazd wtykowych i przyłączy oraz teletechniczną. Należy wykonać montaż opraw oraz osprzętu elektrycznego oraz teletechnicznego. Dokonać uruchomień systemów i ich sprawdzenia.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia

W trakcie przeprowadzania robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- możliwość uszkodzeń ciała przy robotach związanych z montażem rozdzielnic elektrycznych,
- upadku z drabin oraz rusztowań podczas montażu opraw oświetleniowych,
- porażenie prądem elektrycznym przy prowadzeniu prac montażowych i pomiarach elektrycznych.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Roboty budowlane związane z realizacją zadania inwestycyjnego wymagają stosowania przyjętych w budownictwie środków ochrony osobistej oraz przepisów BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegawczych

Wszystkie prace muszą być prowadzone pod stałym nadzorem pracowników służb technicznych Inwestora, obiekt i plac budowy winien być wyposażony w czytelny układ oznakowania dróg ewakuacyjnych, wejść, głównych wjazdów, przyjęcie i respektowanie placu organizacji budowy z jasnym określeniem stref bezpośredniego zagrożenia. Zabezpieczenie przed zatarasowaniem wjazdów na plac budowy. Umieszczenie tablicy informacyjnej z numerami alarmowymi w widocznym miejscu.

Opracował:

mgr inż. Adam Samson

upr. nr WKP/0197/PWOE/13

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

6. OŚWIADCZENIE

Poznań, dn. 01.2024 r

OŚWIADCZENIE O SPORZADZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z ART. 34 UST. 3D PKT 3 USTAWY PRAWO BUDOWLANE – DZ. U. Z 2021 R. Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI

Projekt techniczny instalacji elektrycznych dla remont części pomieszczeń w istniejącym budynku Urzędu Miejskiego w Wyrzysku – ETAP 2, 89-300 Wyrzysk, ul. Bydgoska 29, jednostka: Wyrzysk, obręb: 0001 miasto Wyrzysk, dz. nr 233/2, identyfikator dz. 301908_4.0001.233/2 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt jest kompletny pod względem celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Adam Samson

upr. nr WKP/0197/PWOE/13

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

Sprawdzający:

mgr inż. Łukasz Matuszewski

upr. nr WKP/0175/PWOE/12

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

7. SPIS RYSUNKÓW

Nr. Rys.:		Temat:	Skala:
7.1.	IE01	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PIĘTRO +1	1:100
7.2.	IE02	SCHEMAT RP1	1:10