



KKAD SP. Z O.O. UL. SIEWNA 23B/26, 31-231 KRAKÓW
NIP: 9452194591 KRS: 0000617535 REGON: 364417608
www.kkad.pl, e-mail: biuro@kkad.pl, tel. 695 627 902

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DLA INWESTYCJI POD NAZWĄ:

**PODESTY TECHNICZNE NA DACHU W PAWILONIE M5 (WEJŚCIE D)
KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO
IM. JANA PAWŁA II W KRAKOWIE**

Lokalizacja: Budynek M-V, ul. Prądnicka 80, 31- 202 Kraków
dz. nr 50/18, obr. 44 Krowodrza

Inwestor: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II
ul. Prądnicka 80, 31-202 Kraków

Projektant: mgr inż. Roland Wijas
upr. bud. SWK/0167/PBE/15

Maj 2026

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp
2. Dane ogólne
3. Podstawy formalno-prawne
4. Zakres opracowania
5. Zasilanie urządzeń
6. Ochrona przeciwpożarowa
- 6.1 Przejścia p.poż.
- 6.2 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
7. Instalacja oświetlenia podestu
8. Tablice rozdzielcze
9. Instalacja połączeń wyrównawczych
10. Trasy kablowe / montaż instalacji
11. Ochrona przepięciowa wewnętrzna
12. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
13. Wytyczne wykonania i odbioru robót elektrycznych
14. BIOZ na placu budowy
15. Uwagi końcowe

II WIZUALIZACJE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA PODESTU

III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

IV SPIS RYSUNKÓW

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - POZIOM +4 RZUT STROPODACHU

PROJEKTOWANE PODESTY TECHNICZNE E-01

SCHEMAT ROZBUDOWY ROZDZIELNICY TB4R E-02

V ZAŁĄCZNIKI

1. Odpis uprawnień budowlanych projektanta
2. Odpis zaświadczenia o przynależności projektanta do O.I.I.B.

I OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla zadania pn.: „Podesty techniczne na dachu w pawilonie M5 (wejście D) Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II w Krakowie”.

2. Dane ogólne

2.1 Inwestor

Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II
ul. Prądnicka 80, 31-202 Kraków

2.2 Miejsce realizacji

31-202 Kraków
ul. Prądnicka 80
Pawilon M-V

3. Podstawy formalno – prawne

- zlecenie na wykonanie dokumentacji projektowej,
- podkłady architektoniczno – budowlane,
- technologia obiektu,
- uzgodnienia z inwestorem,
- wizja lokalna,
- obowiązujące przepisy, normy, zarządzenia oraz wiedza techniczna.

4. Zakres opracowania

Projekt opracowano w zakresie projektu wykonawczego:

- instalacji oświetlenia,
- instalacji połączeń wyrównawczych,
- instalacji ochrony od porażeń,

5. Zasilanie urządzeń

Zgodnie z wytycznymi i ustaleniami z Zamawiającym zasilanie projektowanych opraw oświetlenia odbywać się będzie z istniejącej rozdzielnicy TB4R zainstalowanej w holu na poziomie +4, obok windy. Rozdzielnica TB4R zasilana jest linią kablową 5x6 mm², z rozdzielnicy RGRE.

Parametry techniczne

- Napięcie zasilania- 3x400/230 V, 50 Hz, układ TN-C
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - samoczynne wyłączenie zasilania
- układ TN-C – zasilanie główne
- układ TN-C-S do punktu rozdziału PEN, TN-S – instalacja wewnętrzna
- Ochrona od przepięć wewnętrzna – ograniczniki przepięć

6. Ochrona przeciwpożarowa

6.1 Przejścia p.poż.

Przepusty kablowe i uszczelnienia przejść kabli przez stropy i ściany będą posiadały odporność ogniową oddzielenia, przez które przechodzą.

Przejścia instalacji przez przepusty o średnicy powyżej 4 cm poprzez ściany i stropy pomieszczeń dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, zabezpieczone są certyfikowanymi masami ogniochronnymi do odpowiedniej klasy odporności ogniowej. Przejścia wszystkich przewodów i instalacji przez stropy i ściany garażu zabezpieczone są do klasy EI 120 odporności ogniowej.

6.2 Przeciwpowozarowy wylacznik pradu

Dla instalacji zasilanych z istniejących zródel, bez zmian pozostaje lokalizacja i sposób wylaczenia powozarowego.

7. Instalacja oswietlenia podestu

Obwody instalacji oswietlenia nalezy wykonac przewodami typu NHXH-J. Przewody ukladać w istniejących korytach i na drabinkach, a w przypadku braku koryt w rurach oslonowych PVC. Na zewnatrz stosowac rury odporne na promienie UV.

Projektowane oprawy oswietlenia nalezy zasilic z istniejącej rozdzielni TB4R. Projekt przewiduje zainstalowanie następujących opraw oswietlenia:

- L1 - Oprawa LED, 3500lm, 22W, 159 lm/W, 4000K, Ra>80, IP66, IK09, I kl., material korpusu: aluminum, szary, klosz PC, rozsyl VW, wymiary 590/50/75, certyfikat CE
- Z1 - Oprawa LED, typu naswietlacz, 7200lm, 52W, 138 lm/W, 4000K, Ra>80, IP67, IK10, I kl., material korpusu: aluminum, RAL 7016, klosz transparentny: szklo, rozsyl RW10, wymiary 280/240/55, certyfikat CE
- Z2 - Oprawa LED, typu naswietlacz, 6800lm, 56W, 121 lm/W, 4000K, Ra>80, IP67, IK10, I kl., material korpusu: aluminum, RAL 7016, klosz transparentny: szklo, rozsyl ASM, wymiary 280/240/55, certyfikat CE

Nie zmienia sie sposobu sterowania poszczególnymi obwodami. Oswietlenie podestu bedzie zalaczane z istniejącego lacznika w korytarzu przy drzwiach, obok rozdzielnic elektrycznych.

Projektowane oswietlenie podestu zapewnia właściwe warunki widoczności podczas całodobowej eksploatacji ladowiska, w szczególności podczas prowadzenia dzialañ ratowniczych oraz transportu pacjentów pomiędzy śmigłowcem, a oddziałami szpitalnymi.

Zastosowane rozwiazania oswietleniowe zostaly dobrane w sposob zapewniający bezpieczne uzytkowanie ciagu komunikacyjnego przy jednoczesnym ograniczeniu ryzyka olśnienia oraz niekorzystnego wpływu na funkcjonowanie systemów oswietlenia ladowiska i wykonywane operacje lotnicze.

8. Tablice rozdzielcze

Nie przewiduje sie rozbudowy istniejących rozdzielnic, a jedynie wyprowadzenie przewodu zasilającego projektowane oprawy z istniejącego wylacznika różnicowopradowego z czlonem nadpradowym oznaczonego nr F6.

9. Instalacja polaczeń wyrównawczych

Dla uniemożliwienia występowania ewentualnych różnic potencjalu na nieelektrycznych instalacjach budynku projektuje sie instalację polaczeń wyrównawczych.

Wszystkie elementy konstrukcji stalowej podestów, balustrad, schodów technicznych, wsporników oraz innych przewodzących elementów metalowych dostępnych

dla obsługi należy połączyć elektrycznie i przyłączyć do istniejącej instalacji połączeń wyrównawczych budynku.

Ponadto połączeniami wyrównawczymi należy objąć wszystkie dostępne części przewodzące obce oraz metalowe elementy wyposażenia technicznego budynku, które mogą wprowadzać potencjał elektryczny lub stwarzać możliwość wystąpienia różnic potencjałów. Dotyczy to w szczególności urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, central wentylacyjnych, wentylatorów dachowych, kanałów wentylacyjnych, tras kablowych, drabin kablowych, koryt instalacyjnych, konstrukcji wsporczych instalacji technologicznych, itp.

Połączenia wyrównawcze należy wykonać przewodami H07Z1-Kżo nie mniejszym niż 6 mm² lub taśmą stalową ocynkowaną, zgodnie z wymaganiami dokumentacji branży elektrycznej. Połączenia należy wykonać w sposób trwały, zapewniający ciągłość elektryczną oraz odporność na warunki atmosferyczne występujące na dachu budynku.

Przewody połączeń wyrównawczych należy prowadzić w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz wpływem czynników środowiskowych. Miejsca połączeń śrubowych należy zabezpieczyć przed korozją. W przypadku elementów ocynkowanych lub malowanych należy zapewnić skuteczny styk elektryczny poprzez odpowiednie przygotowanie powierzchni w miejscu połączenia.

Wszystkie połączenia wyrównawcze należy wykonać w miejscu dostępnym do sprawdzenia.

10. Trasy kablowe / montaż instalacji

Sposób montażu instalacji elektrycznych winien być uporządkowany, czytelny, łatwy do identyfikacji i konserwacji. Puszki rozgałęźne opisać numerami obwodów według faktycznego przyporządkowania poszczególnych obwodów do tablic rozdzielczych.

Przewody i kable układać w istniejących korytach i na drabinkach, a w przypadku braku koryt w rurach osłonowych PVC. Na zewnątrz stosować rury odporne na promienie UV. Trasy prowadzenia kabli dostosować do istniejących warunków na budowie.

Kable wchodzi i odchodzą od swojego toru pod kątami prostymi. Wszystkie kable poprowadzone są równolegle lub prostopadle do pomieszczeń.

Wszystkie urządzenia i materiały stosowane do wykonania instalacji elektrycznych powinny posiadać wymagane aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności.

11. Ochrona przepięciowa wewnętrzna

W obiekcie istnieje ochrona przeciwprzepięciowa.

12. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Instalację ochrony od porażenia należy wykonać zgodnie z PN IEC – 60364-4-41 i 47. Sieć odbiorcza pracuje w układzie TN-S z oddzielnym przewodem neutralnym N i ochronnym PE w całym systemie. W całej instalacji ułożyć przewód PE uziemiony, przewód N - izolować. Przewody ochronne muszą posiadać izolację koloru zielono-żółtego i muszą być połączone z szyną ochronną PE tablic zasilających. Niedozwolone jest łączenie przewodu neutralnego N i ochronnego PE w jakimkolwiek innym miejscu instalacji.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – (podstawowa) jest realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych, to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów i obwodów aparatów i urządzeń elektrycznych. Uzupełnieniem ochrony podstawowej jest zastosowanie dodatkowej ochrony od porażenia, która realizowana będzie w oparciu o zasadę szybkiego wyłączenia zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych pracujących w poszczególnych obwodach odbiorczych i liniach zasilających. Czas wyłączenia dla warunków środowiskowych „I” nie powinien przekroczyć wartości 0,4s. Dodatkowo obwody odbiorcze będą chronione poprzez wyłączniki różnicowoprądowe o wartości prądu różnicowego nie większej niż 30mA.

Warunkiem skutecznej ochrony przed porażeniem przy zastosowaniu bezpieczników topikowych lub wyłączników instalacyjnych nadmiarowo – prądowych i różnicowo prądowych jest spełnienie nierówności:

$$Z_s \times I_a < U_o$$

gdzie:

Z_s – impedancja pętli zwarcia

I_a – wartość prądu zapewniającego szybkie wyłączenie

U_o – napięcie między przewodem skrajnym a ziemią

Skuteczność ochrony przed porażeniem należy sprawdzić przez pomiary po wykonaniu instalacji i sporządzić protokoły pomiarów.

13. Wytyczne wykonania i odbioru robót elektrycznych

- Wytyczne wykonania

Wykonawca robót elektrycznych powinien przed przystąpieniem do prac remontowych opracować:

- a) harmonogram wykonywanych robót, uwzględniający w szczególności zakres prac w obiekcie,
- b) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla osób wykonujących roboty instalacyjne, pracowników oraz pacjentów szpitala,
- c) na okoliczność wejścia wykonawcy na teren budowy należy spisać odpowiedni protokół,
- d) materiały elektryczne zakupione przez wykonawcę winny posiadać aprobaty techniczne krajowe lub europejskie. Przed zabudowaniem tych materiałów należy uzyskać zgodę od inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wszystkie rury, kanały elektroinstalacyjne oraz puszki łączeniowe muszą być wykonane z materiałów trudnozapalnych i bezhalogenowych.

- Wytyczne odbioru

Wykonawca instalacji elektrycznej powinien przekazać do odbioru robót m.in. następujące dokumenty:

- a) projekt powykonawczy
- b) protokół z pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej
- c) protokół z pomiarów ciągłości przewodów ochronnych, w tym połączeń wyrównawczych
- d) protokół z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- e) protokół z pomiarów natężenia oświetlenia
- f) protokół z wykonania przejść przeciwpożarowych
- g) pisemne potwierdzenie, że zabudowane materiały i aparaty mają aprobaty techniczne i zostały dopuszczone do zabudowy w obiektach budownictwa powszechnego

Szczegółowe dane odnośnie zakresu prób i badań odbiorczych podaje norma PN-IEC-60364-6-61.

14. BIOZ na placu budowy

Zagospodarowanie elektroenergetyczne terenu budowy, zapewniające skuteczną ochronę przeciwporażeniową wymaga, aby:

- 1) Napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwale było ograniczone do wartości 25V prądu zmiennego lub 60V prądu stałego.

- 2) Gniazda wtyczkowe były zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie różnicowym nie większym niż 30mA (jeden wyłącznik powinien zabezpieczać nie więcej niż 6 gniazd wtyczkowych).
- 3) Do zasilania terenów budowy był stosowany układ sieciowy TN-S.
- 4) Sprzęt i osprzęt instalacyjny był o stopniu ochrony co najmniej IP44, a urządzenia rozdzielcze o stopniu ochrony co najmniej IP43.
- 5) Stosowanie na terenie budowy narzędzi oraz urządzeń o II klasie ochronności.
- 6) Cała instalacja i urządzenia elektryczne na terenie budowy były zabezpieczone wyłącznikiem ochronnym różnicowoprądowym selektywnym o znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 500mA dla zapewnienia selektywnej współpracy urządzeń zabezpieczających.
- 7) Mając na uwadze wyżej wymienione zasady, należy w zasilaniu i rozdziale energii elektrycznej na terenie budowy wyodrębnić cztery strefy:

- Strefa 1

Teren budowy, gdzie zlokalizowano główną rozdzielnicę zasilającą cały teren budowy. Dostęp do rozdzielnicy tej powinno się ograniczyć osobom nieupoważnionym, trzeba również odpowiednio oznakować miejsce lokalizacji rozdzielnicy. Ochronę przed dotykiem pośrednim winno zapewniać samoczynne wyłączenie zasilania w czasie krótszym niż 0,2sek. Celowe jest zabezpieczenie całego terenu budowy wyłącznikiem ochronnym różnicowoprądowym selektywnym o prądzie różnicowym nie większym niż 500mA.

- Strefa 2

Strefa ta obejmuje linie zasilające od rozdzielnicy głównej do rozdzielnic budowlanych. Linie winny być zabezpieczone przed skutkami zwarć i przeciążeń. Zaleca się prowadzenie linii zasilających przewodami oponowymi na napięcie izolacji 750 i odporne na uszkodzenia mechaniczne.

- Strefa 3

Strefa ta obejmuje rozdzielnice budowlane, dźwigowe i przystawki pomiarowe. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim powinna zapewnić izolacja podstawowa i obudowa izolacyjna o stopniu ochrony co najmniej IP43. Ochronę przed dotykiem pośrednim powinno zapewnić samoczynne wyłączenie zasilania w czasie nie przekraczającym 0,2sek. dla sieci 230/400V. Rozdzielnice winny być zabezpieczone przed skutkami zwarć i przeciążeń.

- Strefa 4

Strefa ta obejmuje odbiorniki oświetleniowe, narzędzia ręczne (ruchome), urządzenia budowlane. Dla tej strefy, do ochrony przed dotykiem pośrednim należy wykorzystać: wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym nie większym niż 30mA lub odbiorniki, narzędzia i urządzenia o II klasie ochronności. Przed dotykiem bezpośrednim chroni izolacja podstawowa i obudowy izolacyjne o stopniu ochrony co najmniej IP44. Uzupełnieniem ochrony przed dotykiem bezpośrednim są wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie różnicowym nie większym niż 30mA.

8) Prace związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji elektrycznej mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające napędy urządzeń mechanicznych powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, szczególną uwagę należy zwracać na miejsca wprowadzenia przewodu do urządzenia mechanicznego. Urządzenia budowlane z napędem elektrycznym należy poddawać okresowym kontrolom i przeglądom. Ponadto wskazane jest przeprowadzenie bieżących przeglądów dla ręcznych urządzeń elektrycznych, każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

9) Podstawa prawna opracowania:

- a) Norma PN-HD 60364-7-704:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia –
Część 7-704: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje na terenie budowy i rozbiórki
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.

- b) Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.

15. Uwagi końcowe

Projekt należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym a nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie, powinny być traktowane tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy zgłosić problem projektantowi, który zobowiązany jest do pisemnego rozstrzygnięcia.

Podstawowe kryteria, jakimi należy kierować się podczas montażu instalacji, to:

- zapewnienie wymieniałości instalacji wszędzie tam, gdzie to możliwe,
- zapewnienie łatwego dostępu do instalacji przez służby eksploatacyjne Użytkownika,
- czytelny sposób identyfikacji instalacji (oznakowanie, numeracja obwodów, kolorystyka puszek rozgałęźnych i osprzętu w zależności od kategorii zasilania),
- montaż instalacji z zachowaniem właściwej kolejności i koordynacja z pozostałymi instalacjami w budynku,
- wszystkie rury, kanały elektroinstalacyjne oraz puszki łączeniowe muszą być wykonane z materiałów trudnozapalnych i bezhalogenowych.

W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z Inwestorem oraz Projektantem. Wszelkie niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść Inwestora.

Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji, powinny być dostarczone i zamontowane przez Wykonawcę w ramach prac podstawowych objętych zleceniem - nie są to prace dodatkowe.

Instalacja podlega odbiorowi technicznemu przez komisję złożoną z przedstawicieli Wykonawcy, Inwestora i Inspektora Nadzoru Technicznego.

Do odbioru przedstawić niniejszy projekt z ewentualnymi poprawkami naniesionymi w trakcie realizacji robót oraz protokoły z przeprowadzonych pomiarów.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

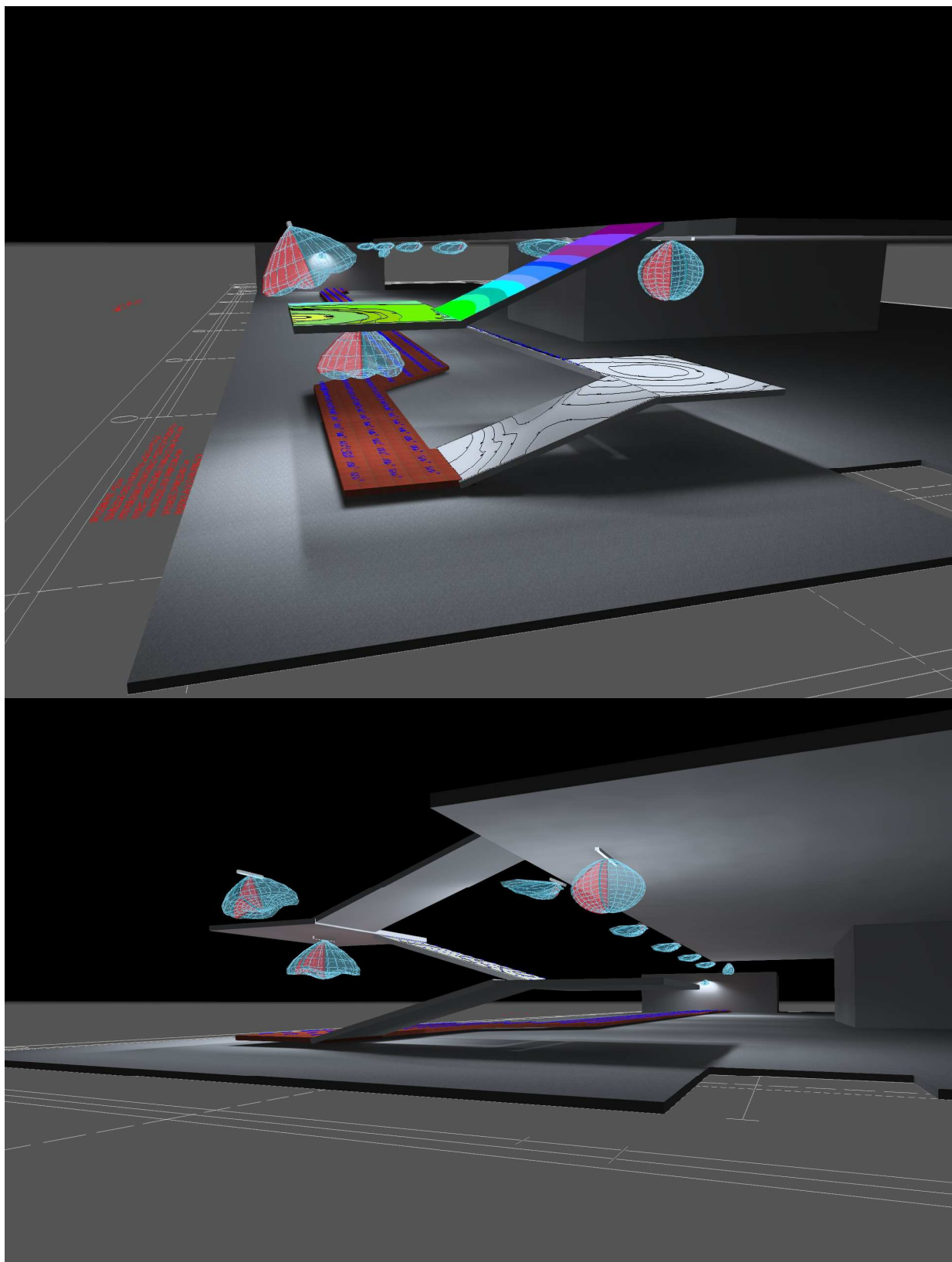
Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi pomiary pomontażowe, próby, regulacja oraz uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

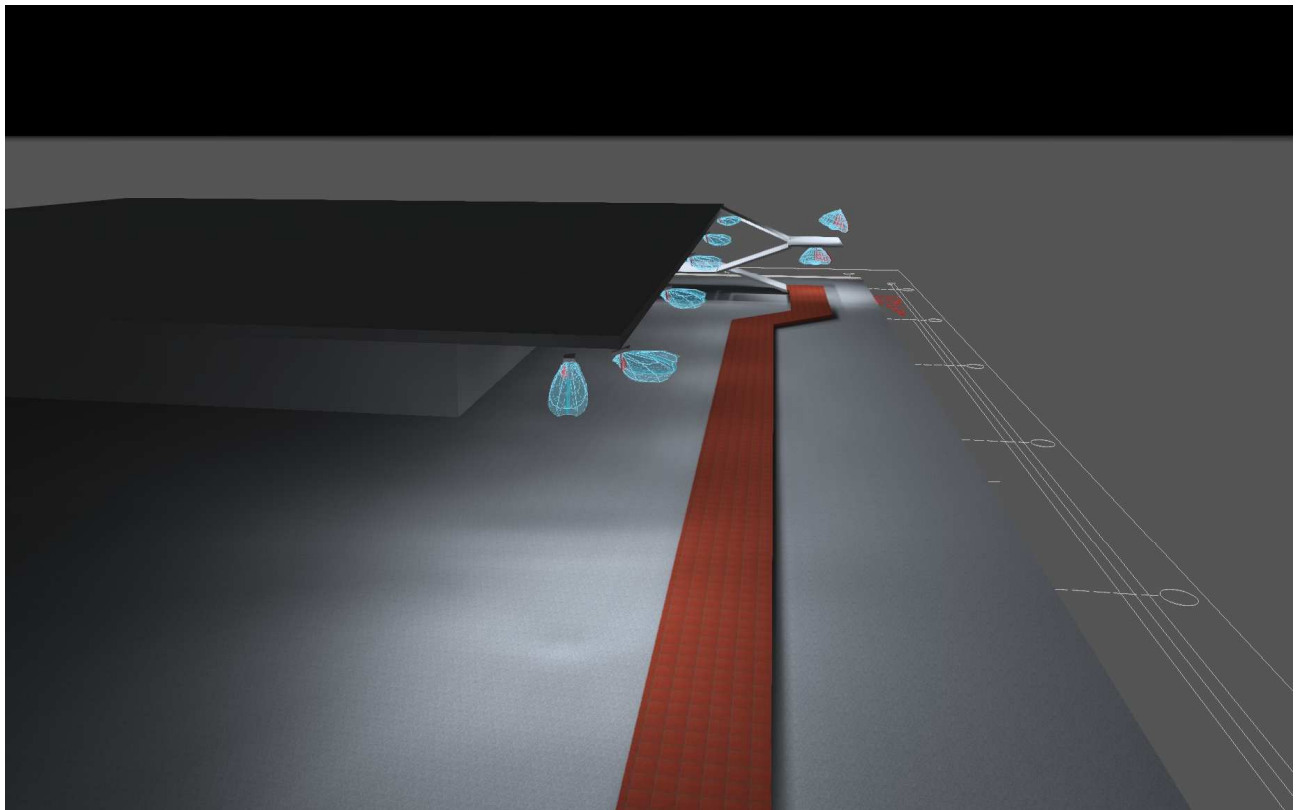
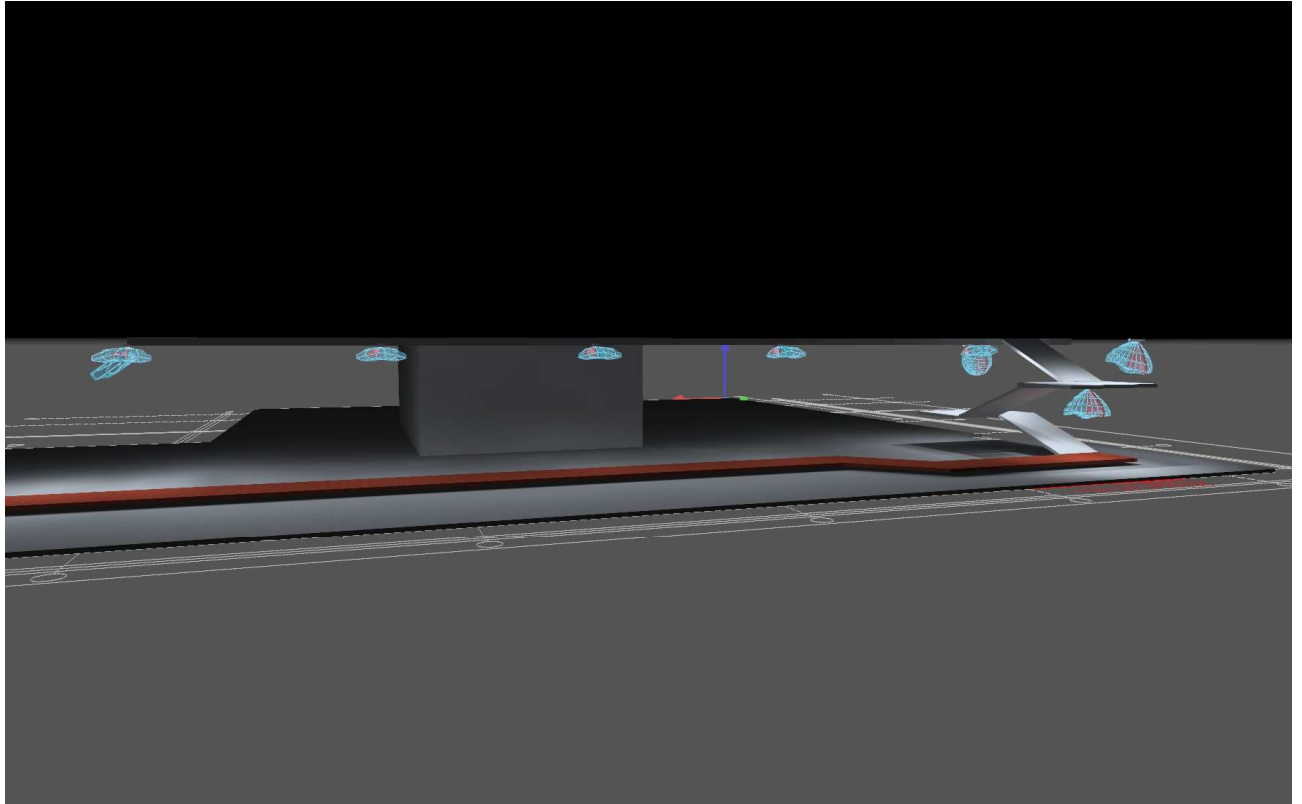
Zabrania się eksploatacji instalacji bez pozytywnych wyników pomiarów.

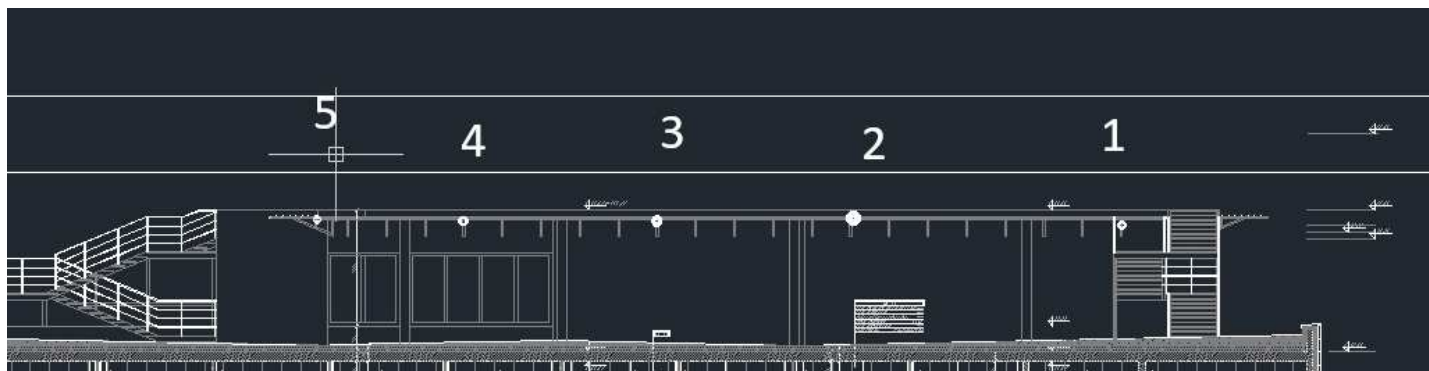
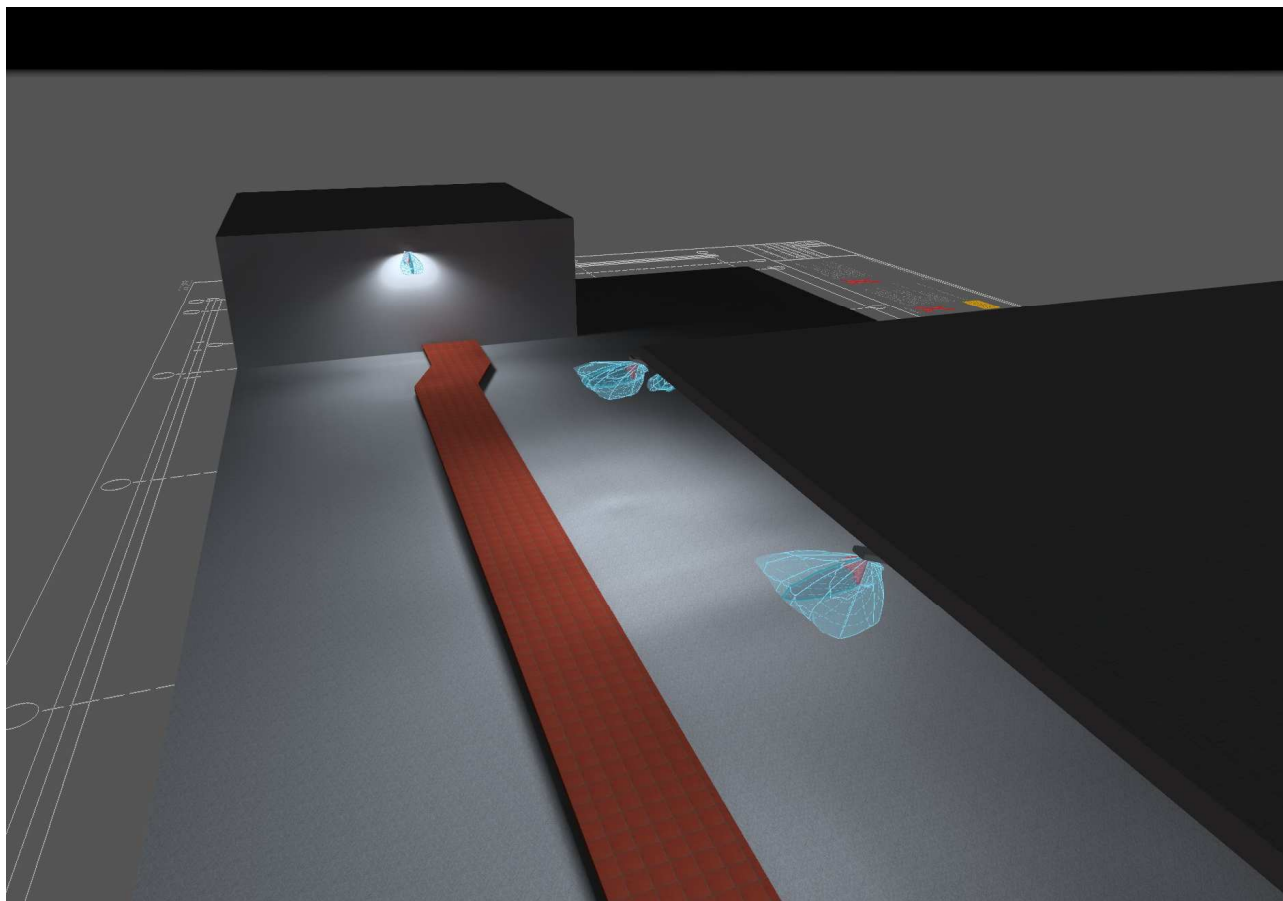
II

WIZUALIZACJE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA PODESTU

Przedstawione wizualizacje stanowią renderingu fotometryczne obrazujące rozmieszczenie projektowanych opraw oświetleniowych.







Punkty mocowania opraw 1-5

III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

Wykonanie instalacji elektrycznych obejmujących:

- instalację oświetlenia
- instalację połączeń wyrównawczych
- instalację ochrony od porażeń

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Roboty odbywać się będą w istniejącym budynku

3. Niebezpieczne elementy zagospodarowania terenu

- praca na dachu

4. Przewidywane zagrożenia

Podczas wykonywania prac mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo związane z możliwością wystąpienia elementów instalacji elektrycznych znajdujących się pod napięciem
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością wykonywania prac na rusztowaniach i na drabinie – praca na wysokości
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością używania elektronarzędzi oraz możliwością niespodziewanego kontaktu z ostrymi przedmiotami
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością przebywania w pomieszczeniach zapyłonych

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności
- omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót
- omówienie sposobu oznakowania miejsca pracy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego na czas robót
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenie (pisemne lub ustne) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu

miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

6. Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne

- Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac pod napięciem.
- Zabrania się stosowania niesprawnych narzędzi i urządzeń. Należy stosować wyłącznie narzędzia wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego.
- Rozdzielnice budowlane muszą być wyposażone w wyłączniki różnicowo prądowe i uziemione.
- Zadbać o właściwy strój roboczy oraz odpowiednie przerwy w pracy.
- Wszyscy pracownicy wykonujący roboty elektryczne winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
- Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 29 czerwca 2015r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0024(2)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014r. poz. 1946 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Roland Piotr Wijas

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 29 czerwca 1980 roku w Busko-Zdroju

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0167/PBE/15

do projektowania

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

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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego



Otrzymują:

1. Pan Roland Piotr Wijas
Siesławice 45/2
28-100 Busko-Zdrój
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

dr inż. Stefan Szałkowski
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Rolandowi Piotrowi Wijas
magistrowi inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia 29 czerwca 1980 roku w Busku-Zdroju

nr ewidencyjny SWK/0167/PBE/15

do projektowania

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

upoważniając:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy - Prawo budowlane do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego, 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.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



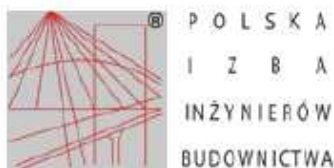
mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego



dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-W7E-Z25-271 *

Pan Roland Piotr Wijas o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0128/09

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-27 13:39:53 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.

