

PROJEKT WYKONAWCZY

(branża elektryczna)

TEMAT: ELEKTRYCZNE INSTALACJE
WEWNĘTRZNE

OBIEKT: PRZEBUDOWA OBIEKTU BUDOWLANEGO –
FONTANNY

ADRES OBIEKTU: SZCZAWNICA
GMINA SZCZAWNICA
DZ. NR 1433/1; 1433/2

INWESTOR: MIASTO I GMINA SZCZAWNICA
UL. SZALAYA 103
34-460 SZCZAWNICA

Projektował:
mgr inż. Przemysław Stachoń

mgr inż. Przemysław Stachoń
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAP/0058/POOE/11

Sprawdził:
mgr inż. Wacław Malkowiak

mgr inż. WACŁAW MAŁKOWIAK
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. GPA-7342-83/98

Spis zawartości

Spis zawartości.....	2
1. WSTĘP.....	3
1.1. INWESTOR I ZLECENIODAWCA.....	3
1.2. ZAKRES RZECZOWY.....	3
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	3
1.6. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA.....	3
1.6.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
1.6.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
1.6.3. Zestawienie powierzchni części zagospodarowania terenu.....	3
1.6.4. Bilans mas ziemnych.....	4
1.7. OCHRONA ZABYTKÓW.....	4
1.8 EKSPLOATACJA GÓRNICZA.....	4
1.9 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA.....	4
1.10 OPINIA GEOTECHNICZNA.....	4
2. OPIS TECHNICZNY.....	5
2.1. WSTĘP.....	5
2.2 PARAMETRY TECHNICZNE :.....	5
2.3. OŚWIETLENIE FONTANNY.....	5
2.3. UZIEMIENIE.....	7
3. OCHRONA PRZED PORĄŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.....	8
4. UWAGI KOŃCOWE.....	8
5. OBLICZENIA.....	9
5.1. OBLICZENIA MOCY ZAPOTRZEBOWANEJ.....	9
5.2. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA.....	9
5.3. OBLICZENIE UZIEMIENIA.....	9
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10
7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, SPRAWDZAJĄCEGO.....	13
OŚWIADCZENIE.....	13
8. UPRAWNIENIA I WPIS DO IZBY.....	14

Część rysunkowa:

Projekt zagospodarowania terenu
Schemat ideowy zasilania
Schemat szafki elektrycznej

rys. nr 1
rys. nr 2
rys. nr 3

1. WSTĘP.

1.1. INWESTOR I ZLECENIODAWCA

Inwestorem projektu przebudowy schodów terenowych w miejscowości Szczawnica jest gmina Szczawnica

1.2. ZAKRES RZECZOWY

• Linia kablowa YKY 3x4mm ²	3m/6mb
• Linia kablowa YKY 3x1,5mm ²	12m/24mb
• Linia kablowa YKY 2x2,5mm ²	64m/76mb
• Oprawa oświetleniowa 10W, 815lm, 3000K, IP68, III kl.	20szt
• Taśma LED IP68 24W, 8,4W/m, 3000K	25m

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowy oświetlenia schodów w miejscowości Szczawnicy w celu zagospodarowania terenu na cele publiczne

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora,
- Aktualna mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500,
- Norma SEP N SEP-E-004 zatwierdzona przez Prezesa SEP dnia 25 czerwca 2003r.
- Wymagania Polskiego Komitetu Oświetleniowego oraz norma PN-EN 13201
- Standaryzacja techniczna Tauron Dystrybucja S.A.

1.5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu dla planowanej inwestycji będzie obejmował swoim zasięgiem działki położone w **Szczawnicy** przy przebudowanej fontannie

1.6. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

1.6.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obecnie na terenie, na którym będzie prowadzona inwestycja znajduje się:

- Instalacja wodna fontanny
- Nie przewiduje się zmian, w tym adaptacji i rozbiórek.

1.6.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Oświetlenie uliczne projektuje się wykonać od istniejącego słupa sieci oświetleniowej zlokalizowanego przy ulicy. Ze słopa kabel należy poprowadzić do szafki elektrycznej gdzie zlokalizowane będą zabezpieczenia elektryczne i następnie wzdłuż schodów do poszczególnych opraw oświetleniowych zabudowanych w murku.

1.6.3. Zestawienie powierzchni części zagospodarowania terenu.

Inwestycja nie przewiduje budowy nowych i adaptacji starych obiektów budowlanych, budowy dróg, parkingów, placów, chodników i terenów zieleni.

1.6.4. Bilans mas ziemnych.

Urobek z mas ziemnych w czasie prowadzenia robót będzie składowany obok wykopu.

Ziemia pozyskana w trakcie wykopów wykorzystana zostanie do zasypania i utwardzenia warstwowego wykopu po wykonaniu niezbędnych prac kablowych.

Po zakończeniu robót budowlanych nadmiar ziemi (o ile wystąpi) zostanie wywieziony na wysypisko.

1.7. OCHRONA ZABYTEKÓW

Teren, na którym prowadzona ma być inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.8 EKSPLOATACJA GÓRNICZA

Teren, na którym prowadzona ma być inwestycja nie jest terenem górniczym.

1.9 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Projektowane linie elektroenergetyczne nie mają ujemnego wpływu dla środowiska ani na zdrowie i życie ludzkie (napięcie sieci energetycznej nN będzie wynosić 0,4kV i 24V). Nie będą powodować zwiększenia:

1. stan zanieczyszczenia ziemi, wód i atmosfery
2. poziom dźwięków
3. poziom oddziaływania elektroenergetycznego
4. zmianę stosunków wodnych, likwidację zadrzewień, zachowano istniejącą zieleni

Wpływ inwestycji na środowisko został określony na podstawie ustawy Prawo Ochrona Środowiska – ustawa z dnia 23.04.2001r.

Projektowane urządzenia elektryczne są takie same jak stosowane powszechnie rozwiązania i nie wykazują negatywnego wpływu na środowisko.

Inwestycja nie jest położona w obszarze NATURA 2000 i nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

1.10 OPINIA GEOTECHNICZNA

W związku z realizacją inwestycji projektuje się wykonanie rowów kablowych o głębokości do 1 m

W miejscu planowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe (występuje w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnychm gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych).

Zgodnie z opinią wykonawcy specjalistycznych robót teren przeznaczony pod budowę projektowanej inwestycji zalicza go do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowy linii kablowej 0,4 kV w miejscowości Szczawnica w celu oświetlenia terenu zagospodarowanego na cele publiczne.

2.2 PARAMETRY TECHNICZNE :

Napięcie zasilania:	U = 230/400 V oraz 24V
Moc szczytowa:	Ps = 410W
System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym:	SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
Układ sieciowy:	zasilanie: TN-C odbiór: TN-S
Zasilanie fontanny:	separacja elektryczna

2.3. OŚWIETLENIE FONTANNY.

Linia kablowa zasilająca oświetlenie projektuje się wykonać od istniejącej tablicy zasilania technologii fontanny. Zasilanie projektuje się wykonać kablem YKY 3x4mm² do szafki elektrycznej z zabudowanymi w niej zabezpieczeniami.

Od szafki projektuje się ułożyć kabel zgodnie z wytycznymi dostawcy fontanny do poszczególnych opraw oświetleniowych oraz taśmy LED po trasie istniejących przewodów elektrycznych. Kable projektuje się ułożyć poza murkiem wykonanym z podejściami do poszczególnych opraw wykonanych w niecce fontanny.

Kabel prowadzony będzie od zasilaczy do poszczególnych opraw poprzez systemowe rozdzielacze. Komplet oprawy, przewody, zasilacze oraz sterowniki oświetleniem projektuje się wykorzystać jako całość całego systemu dostarczonego w komplecie.

Kabel na całej trasie projektuje się ułożyć w rurze osłonowej

Poza fontanną kabel należy ułożyć w wykopie o głębokości 0,8 m na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm i przykryć folią niebieską o szerokości 30 cm. Pozostały rów zasypać gruntem rodzimym.

Pod niecką fontanny kable (dostarczone wraz z oprawami) układać w rurach osłonowych uszczelnionych.

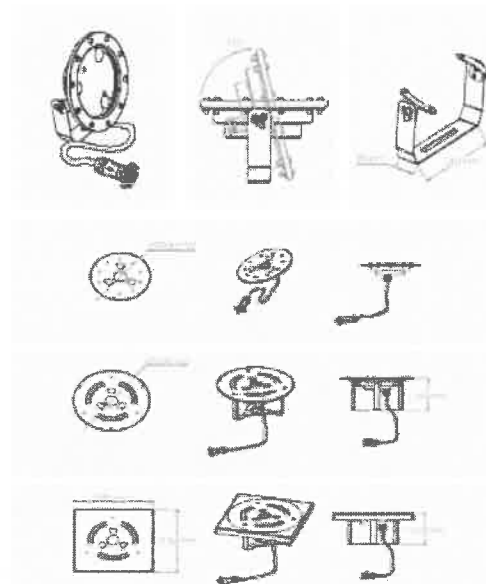
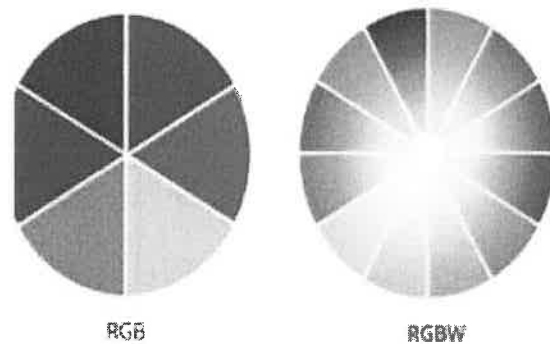
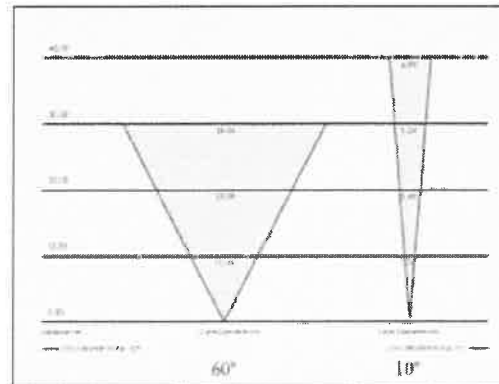
Promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od jego 20-krotnej średnicy.

Ułożony kabel zaopatrzyć w trwałe oznaczniki, rozmieszczone w odległościach nie mniejszych niż 10 m, z obu stron rury ochronnej, i w złączu kablowym. Na oznaczniku umieścić informacje takie jak: trasa linii kablowej (od ... do ...), typ kabla oraz rok ułożenia

Na całej trasie należy ułożyć pod kablem bednarkę uziemiającą którą należy podpiąć w rozdzielnicy w komorze fontanny

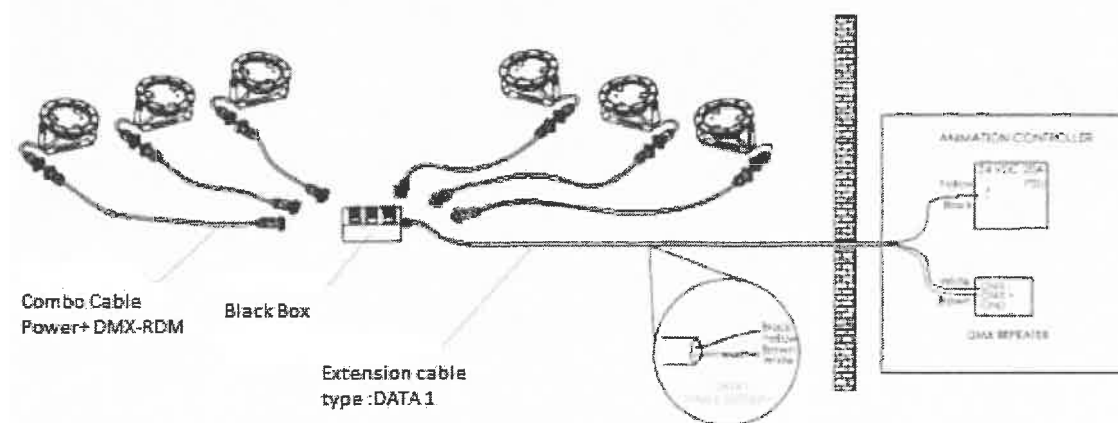
Parametry opraw oświetleniowych :

AquaLight	
Wymiary	160x70mm
Napięcie	24VDC
Moc	36 W
Moc świecenia	1745 lm
Kąt oświetlania	10° 60°
Połączenie zasilanie/DMX	1m Combo kabel IP68
Klasa szczelności	IP68
Waga	0,8kg
Kolory	RGB W



Decyzja o kącie soczewki jak i wybór koloru czy mocy światła ma kluczowe znaczenie dla prawidłowego oświetlenia. Jak widać na wykresie pokazano standardowo instalowane soczewki mają różne kąty o zróżnicowanej wielkości. Małe kąty utrzymują swoją moc nawet na daleki dystans. Z drugiej strony szerokie kąty tracą moc w zwiększonej odległości, lecz zdecydowanie dają lepsze oświetlenie większej powierzchni. Istnieje możliwość doboru soczewki na indywidualne zamówienie.

Schemat połączeń



2.3. UZIEMIENIE

Uziemienia wykonać zgodnie z normą PN. Na trasie ułożonego kabla zasilającego projektuje się ułożyć bednarke FeZn 25x4mm wraz z dwoma sondami uziemiającymi o dł. 1,5m. Bednarkę projektuje się ułożyć pod kablem ziemnym i obsypać gruntem rodzimym. Bednarkę projektuje się wprowadzić do komory fontanny i podpiąć do szyn PEN rozdzielnic

Po wykonaniu uziemienia należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia i ewentualnie dokonać jego rozbudowy.

3. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Ochroną przed porażeniem prądem elektrycznym jest:

Zasilanie - szybkie wyłączanie dla sieci w układzie TN-C

Odbiór - szybkie wyłączanie dla sieci w układzie TN-C-S

Do słupa wprowadzić bednarkę i podłączyć z przewodem neutralnym.

Ochronę wykonać zgodnie z normą PN – 91/E – 05009.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzić powykonawczymi pomiarami kontrolnymi na zgodność z obowiązującą normą.

4. UWAGI KOŃCOWE

Transport, budowę i montaż elementów słupowych, linii napowietrznej należy prowadzić zgodnie z:

- normami SEP N SEP-E-003
- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym
- szczegółowymi przyjętymi i stosowanymi w Tauron S.A.
- z przepisami BHP i obowiązującymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektro-energetycznych .

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy szczegółowo zapoznać się z niniejszym projektem. Roboty należy prowadzić z obowiązującymi normami branżowymi z przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.

- dokumentację należy rozpatrywać w całości łącznie z pozostałymi branżami
- wszystkie elementy instalacji elektrycznej tj. rozdzielnice, oprawy, szyny montażowe itp muszą mieć odpowiednie atesty.
- wykonywanie instalacji elektrycznych należy zakończyć wykonaniem odpowiednich pomiarów ochronnych
- wszystkie obwody w złączach słupowych powinny być opisane w sposób ułatwiający identyfikację
- w przypadku rozwiązań systemowych należy uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do osiągnięcia zamierzonego efektu tj. w pełni działającego systemu zgodnego z oczekiwaniami Inwestora
- zaproponowane urządzenia zastosowane są jako przykładowe, w przypadku zastosowania innych urządzeń na Wykonawcy leży obowiązek udowodnienia równoważności parametrów zastosowanych rozwiązań. **Dopuszczone są rozwiązania o niegorszych parametrach niż w projekcie**
- rysunki, część opisowa czy specyfikacje są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w jednym z nich traktowane są jak gdyby występowały we wszystkich. Wszystkie rozbieżności należy zgłosić projektantowi
- w przypadku pomyłki w dokumentacji Wykonawca przed złożeniem oferty zobowiązany jest wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora

5. OBLICZENIA

5.1. OBLICZENIA MOCY ZAPOTRZEBOWANEJ.

Moc zapotrzebowana
 $P_{SZCZ} = \sum P_i \times k_j = 0,720 \text{ kW}$

UWAGA.

Powyższe obliczenia wykonano dla założonego w projekcie wyposażenia oraz rozwiązań projektowych poszczególnych branż.

W przypadku zastosowania odmiennych rozwiązań na Wykonawcy spoczywa obowiązek ponownego wykonania i dostosowania bilansu mocy

5.2. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA

Obliczenie spadku napięcia przeprowadzono dla obwodu najbardziej oddalonego od zasilania (dla pasków LED)

$$\Delta U_{\%} = \frac{l \cdot P_P}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 100$$

$$\Sigma \Delta U_{\%} = 2,73 \%$$

$$\Sigma \Delta U_{\%} < \Sigma \Delta U_{\text{dop}\%} \quad - \quad \text{Spadek napięcia mieści się w normie}$$

5.3. OBLICZENIE UZIEMIENIA

Przyjęto rezystywność gruntu $\rho = 100 \Omega\text{m}$,

Uziemienie słupów wykonać jako poziome

Projektuje się zabudowę bednarki FeZn 25x4 o dł. 3m ułożoną 0,8 m pod ziemią oraz dwóch sond uziemiających o dł. 1,5m.

Oporność uziemienia pojedynczego uziomu pionowego					
	\varnothing [mm]	długość l [m]	r [Ωm]	π	liczba uziem. [szt.]
Pręt	20	1,5	100	3,14	2

$$R_S \approx \frac{\rho}{2 \cdot \pi \cdot l} \cdot \ln \frac{l}{r} \quad \text{gdzie: } r - \text{Rezystywność gruntu}$$

WYNIK: 53,16 Ω

Oporność uziemienia poziomego				
	szerokość [mm]	grubość [mm]	długość l [m]	r [Ωm]
Bednarka	25	4	5	100

$$R_P \approx \frac{\rho}{\pi \cdot l} \cdot \ln \frac{l}{r}$$

WYNIK: 39,56 Ω

Oporność wypadkowa uziemienia pionowego i poziomego: 15,90 Ω

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: PRZEBUDOWA OBIEKTU BUDOWLANEGO –
FONTANNY

ADRES OBIEKTU: SZCZAWNICA
GMINA SZCZAWNICA
DZ. NR 1433/1; 1433/2

INWESTOR: MIASTO I GMINA SZCZAWNICA
UL. SZALAYA 103
34-460 SZCZAWNICA

Opracował:
mgr inż. Przemysław Stachoń
34-530 Bukowina Tatr., ul. Leśna 15

mgr inż. Przemysław Stachoń
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
energoenergetycznych
nr MAP/0058/POOE/11

1. ZAKRES ROBÓT

W związku z realizacją projektu przewiduje się:

- inwestycję polegającą na budowie elektroenergetycznej linii kablowej 0,4 kV zasilającą oświetlenie terenu

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Obecnie na terenie, na którym będzie prowadzona inwestycja znajduje się: sieć kablowa nN, sieć kablowa teletechniczna, kanalizacja deszczowa, sieć teletechniczna, sieć wodociągowa

Nie przewiduje się zmian, w tym adaptacji i rozbiórek.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Dla planowanej inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego elementami stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowie ludzi są:

- prace wykonywane w pobliżu linii elektroenergetycznych

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH (SKALA, RODZAJ, MIEJSCE, CZAS)

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się wykonywanie następujących robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 1 prace wykonywane w pobliżu czynnych linii energetycznych.

Podczas realizacji robót budowlanych zagrożenie wystąpi w trakcie podłączenia nowych elementów do sieci energetycznej .

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW – WSKAZÓWKI

Prace na czynnej linii nN mogą być wykonywane po jej wyłączeniu spod napięcia, zabezpieczeniu przed jej przypadkowym załączeniem pod napięcie i założeniu uziemienia w miejscu pracy.

Prace na wysokości należy wykonywać z wykorzystaniem urządzeń zapobiegających upadkowi z wysokości.

6. ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY REALIZACJI ELEMENTÓW SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie BHP.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy pouczyć zespół pracowników o warunkach pracy i istniejących zagrożeniach dla zdrowia i życia ludzkiego i należy na imiennym spisie delegowanych pracowników dokonać wpisu o przeprowadzonym pouczeniu i potwierdzić to podpisami pracowników.

- w czasie wykonywania prac i jeden z pracowników powinien mieć sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pomocy

Przy wykonywaniu prac na wysokości powinny być przestrzegane następujące zasady:

- podczas pracy wykonywanej słupie należy zabezpieczyć się pasem lub szelkami bezpieczeństwa

- pracującym na wysokości nie wolno odrzucać żadnych przedmiotów
- w czasie wykonywania prac na wysokości jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi i powinien mieć sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pomocy

W miejscu widocznym należy umieścić informację o sposobie powiadamiania służb ratowniczych na wypadek powstania zagrożeń lub awarii. Organizacja placu budowy winna zapewniać sprawną ewakuację z miejsc zagrożonych oraz dostępność dla służb ratowniczych w przypadku powstania zagrożeń lub awarii.

7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, SPRAWDZAJĄCEGO

Przemysław Stachoń
ul. Leśna 15
34 – 530 Bukowina Tatrzańska
MAP/0058/POOE/11

Bukowina Tatrzańska, VII 2021

OŚWIADCZENIE

Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla

OBIEKT: PRZEBUDOWA OBIEKTU BUDOWLANEGO – FONTANNY
ADRES OBIEKTU: SZCZAWNICA
GMINA SZCZAWNICA
DZ. NR 1433/1; 1433/2
INWESTOR: MIASTO I GMINA SZCZAWNICA
UL. SZALAYA 103
34-460 SZCZAWNICA

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Przemysław Stachoń
uprawnienia do projektowania bez
ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych i
instalacji energoelektrycznych
nr ewid. MAP/0058/POOE/11

Sprawdzający:

mgr inż. WACŁAW WALKOWIAK
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. GPA-7342-83/98

8. UPRAWNIENIA I WPIS DO IZBY



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP 0054-0074/11

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 3 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 3, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 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. 579 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity, Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1971 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. Przemysław Robert Stachon
urodzony dnia 08.01.1980 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0058/POOE/11

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Przemysław Stachon posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

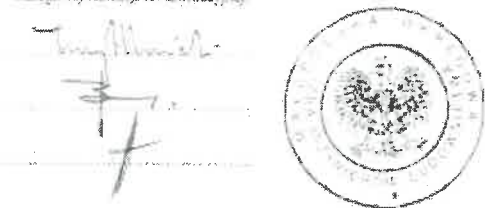
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Raszczak

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Jamian



Oryginał:

1. Pan Przemysław Stachon
ul. Leśna 15
34-230 Bukowina Tatarska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a

Za zgodność z oryginałem

Przemysław Stachon

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5, art. 3 pkt 1 i art. 97 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 14 i Dz.U. z 1997 r. poz. 126) i z art. 1, § 1 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie zarządzenia funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 35) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1965 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Tekst jednolity Dz.U. z 1986 r. Nr 2, poz. 20 z późn. zmianami).

na d a j e

Panu Wacławowi Małkowiakowi

posiadającemu tytuł: magistra inżyniera elektryka

urodzonemu dnia: 13 kwietnia 1961 r. w Librantowej

u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

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

Od decyzji i wykonanej służby stronić, o wyjątku w Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, które to w swoim zakresie uprawnień może orzekać w terminie przewidzianym od dnia doręczenia decyzji.

Orzeczają:

1. Pan Wacław Małkowiak
zam. 33-300 Nowy Sącz, ul. Graniczna 105.

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

ul. Krucza 18/42

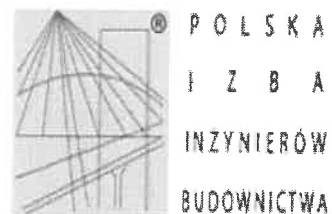
00 - 026 Warszawa

3. a/n

Z up. WOJEWODY

Za zgodność z oryginałem

Przemysław Stachoń



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-R4U-A42-DF1 *

Pan Przemysław Stachoń o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0070/17

adres zamieszkania m. Jodłowa 464, 39-225 Jodłowa

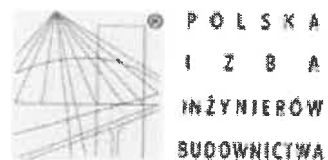
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.)



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-FYQ-YBV-AA5 *

Pan Wacław Małkowiak o numerze ewidencyjnym: MAP/IE/1553/01
adres zamieszkania: Frycowa 372, 33-335 Frycowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

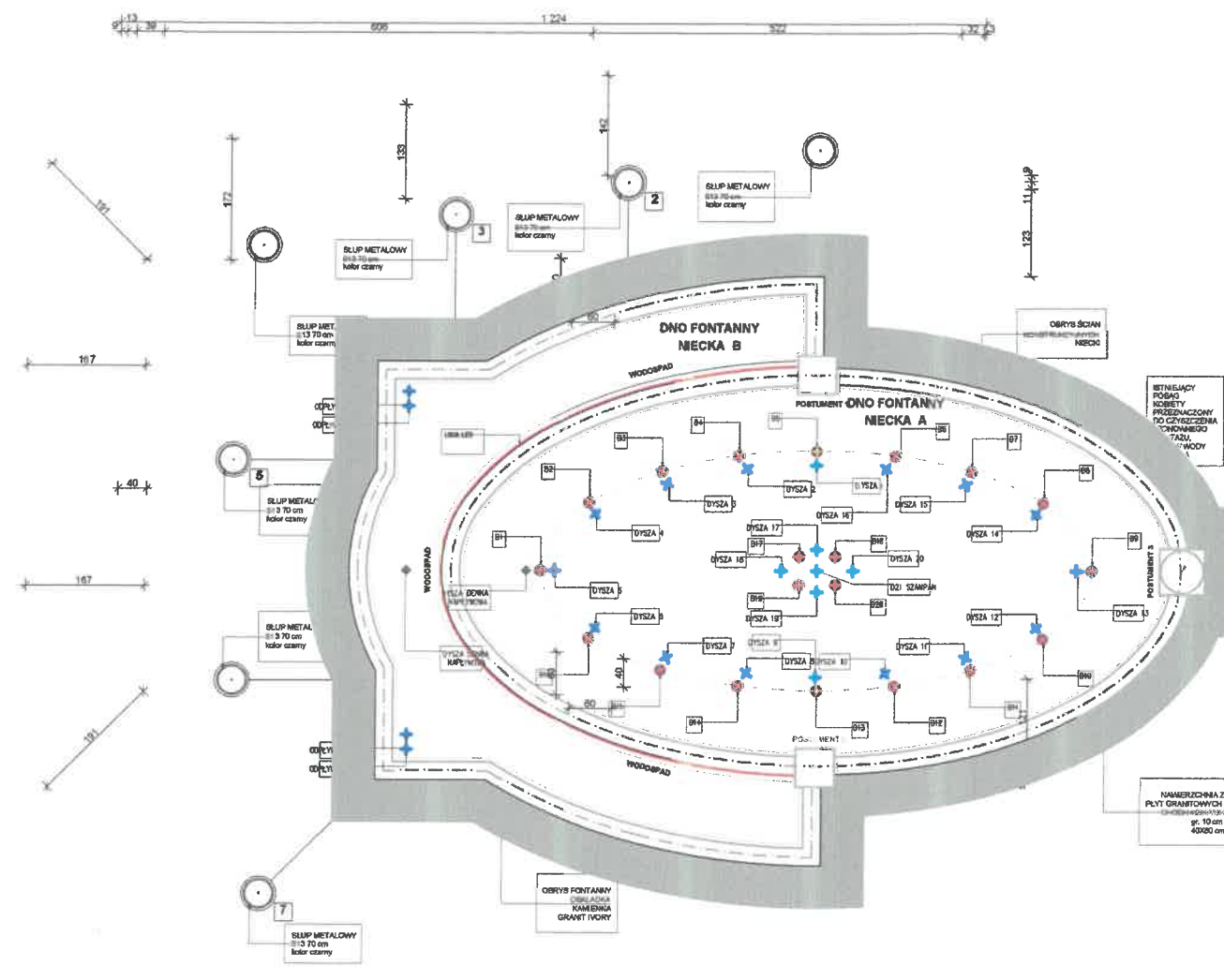
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 180 poz. 1450) dane w postaci:
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

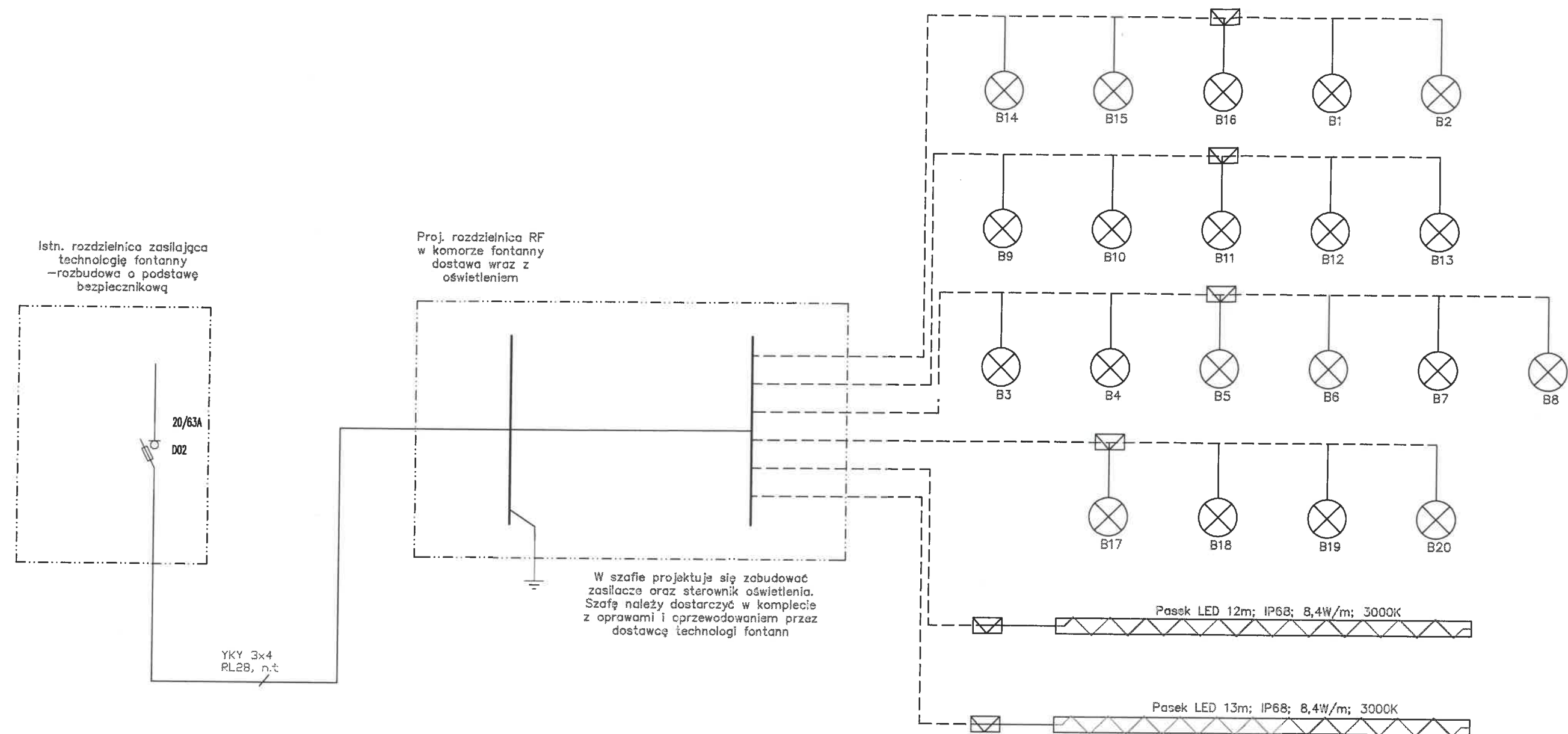
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa: www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Taśma LED, 8,4W/m, 3000K, IP68,



Temat rysunku		Elekttryczne instalacje wewnętrzne - Projekt zagospodarowania fontanny		nr rysunku 1	
Tytuł Przebudowa obiektu budowlanego - fontanny					
Adres: Szczawnica dz. nr 1433/1, 1433/2					
Stan un		Data		Skala	
Projekt wykonawczy		VII 2021		1:100	
Inwestor		Branża			
Miasto i Gmina Szczawnica 34-460 Szczawnica, ul. Szolaya 103		Elekttryczna			
Projektował		mgr inż. Przemysław Stachoń		Podp.	
Sprawdził		mgr inż. Wacław Małkowiak		Podp.	
		Upr. MAP/0058/P00E/11			
		Upr. GPA-7342-83/98			



LEGENDA:

- - przewód dostarczony w komplecie z oprawami
- ☒ - puszka przyłączeniowa systemowa
- ⊗ - oprawa denną 36W, 24V, 1745lm, IP68,

U=230/400 V

UKŁAD SIECIOWY-odbior : TN - S

UKŁAD SIECIOWY-zasilanie : TN - C

U=24 V

Separacja elektryczna

Temat rysunku: Elektryczne instalacje wewnętrzne - Schemat ideowy zasilania		nr rysunku: 2	
Temat: Przebudowa obiektu budowlanego - fontanny			
Adres: Szczawnica dz. nr 1433/1, 1433/2			
Stadium: Projekt wykonawczy	Data: VII 2021	Skala: 1:100	Branża: Elektryczna
Inwestor: Miasto i Gmina Szczawnica 34-460 Szczawnica, ul. Szalaya 103			
Projektował: mgr inż. Przemysław Stachon Upr. MAP/0058/P00E/11			
Sprawdził: mgr inż. Wacław Matkowiak Upr. GPA-7342-83/98			