

STANLUKS s.c.

ul. Izaaka Newtona 6D/XI ptr. 60-161 Poznań
tel. kom. 508 243 620, 502 720 550
NIP: 779 251 25 92 REGON: 385245401
e-mail: biuro@stanluks.pl www.stanluks.pl

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR:

Gmina Ustrzyki Dolne
ul. Mikołaja Kopernika 1
38-700 Ustrzyki Dolne

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**Oświetlenie drogi w miejscowości Jureczkowa –
Braniów.**

ADRES:

Jureczkowa, gm. Ustrzyki Dolne

LOKALIZACJA OBIEKTU:

*Nazwa jednostki ewidencyjnej: **Ustrzyki Dolne**
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **0013 Jureczkowa**
Numery działek ewidencyjnych: **dz. nr. 22/1***

BRANŻA:

Elektryczna

PROJEKTANT:

mgr inż. Jakub Wróblewski
upr. WKP/0255/POOE/15
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

64/21

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Bartosz Pieprzka

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Tomasz Hibner
upr. WKP/0212/POOE/19
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

07.12.2021r

Poznań, 7 grudnia 2021 r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
2.	ZAKRES PROJEKTU	5
3.	STAN ISTNIEJĄCY	5
4.	STAN PROJEKTOWY	5
4.1.	Ogólny opis	5
4.2.	Sterowanie oświetleniem	5
4.3.	Parametry techniczne projektowanych latarni	6
4.4.	Uwagi dotyczące montażu słupów	7
5.	UWAGI KOŃCOWE	7
6.	OBLICZENIA OŚWIETLENIOWE	8
6.1.	Dobór klas oświetleniowych	8
6.2.	Wyniki obliczeń oświetleniowych.....	9
7.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	17
8.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	18
9.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	19
	▪ Uprawnienia projektowe projektanta i sprawdzającego	
	▪ Zaświadczenie przynależności do W.I.I.B. projektanta i sprawdzającego	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr.	Treść rysunku	Skala
E-1	Plan sytuacyjny. Oświetlenie drogi.	1:500

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany - techniczny na montaż oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej we wsi Jureczkowa w gminie Ustrzyki Dolne.

2. ZAKRES PROJEKTU

Projekt branży elektrycznej – instalacji latarni autonomicznych:

- instalację latarni autonomicznych (fotowoltaicznych) – 9 szt.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Droga w zakresie projektu nie jest obecnie oświetlona

4. STAN PROJEKTOWY

4.1. Ogólny opis

W celu oświetlenia drogi projektuje się autonomiczne latarnie oświetleniowe, zasilane z akumulatorów ładowanych panelem fotowoltaicznym.

Lokalizację projektowanych urządzeń przedstawia plan sytuacyjny rys. E-1.

4.2. Sterowanie oświetleniem

Latarnie powinny być wyposażone w wewnętrzny system sterowania, który będzie odpowiadał za załączanie i wyłączanie paneli LED oraz kontrolę strumienia świetlnego.

Tabela redukcji strumienia proponowanych opraw

L.p.	Czas	Poziom redukcji
1	Od zachodu słońca w ciągu najbliższych 6 godzin	100%
2	Pozostały okres nocy	30%
3	W ciągu 2 godzin przed wschodem słońca	100%

4.3. Parametry techniczne projektowanych latarni

Słupy

- Wymagane parametry techniczne i jakościowe:
- stalowe, ocynkowane,
- malowane proszkowo,
- cylindryczno-stożkowe,
- o wysokości 5 metrów powyżej poziomu gruntu,
- spełniające wymagania nośności dla odpowiedniej strefy wiatrowej i kategorii terenu,
- spełniające wymagania bezpieczeństwa.

Oprawy oświetleniowe

Wymagane parametry techniczne i jakościowe:

- oprawa LED,
- temperatura pracy od -20°C do 55°C,
- IP67,
- wydajność 180 lm/W,
- moc nominalna 80W,
- temperatura barwowa z zakresu 4000-4500K (powtarzalność kolejnych opraw $\pm 100K$), o wskaźniku oddawania barw $R_A > 70$,
- z grupą soczewek kształtującą rozsył światła,
- żywotność 20 lat,
- min. 5 lat gwarancji.

Panele fotowoltaiczne

Wymagane parametry techniczne i jakościowe:

- wykonane z ogniwa krystalicznego z samoczyszczącym szkłem hartowanym,
- temperatura pracy od -20°C do 55°C,
- moc 305 Wp,
- kąt nachylenia panelu 45°,
- żywotność 30 lat,
- min. 5 lat gwarancji.

Akumulatory

Wymagane parametry techniczne i jakościowe:

- nikowo-metalowo-wodorkowy,
- temperatura pracy od -20°C do 55°C,
- pojemność 1248 Wh,
- żywotność 10 lat lub 4000 cykli ładowania-rozładowania,
- min. 5 lat gwarancji.

4.4. Uwagi dotyczące montażu słupów

W miejscach, gdzie występuje liczne uzbrojenie podziemne, prace ziemne należy wykonywać ręcznie. Należy wykonać ręcznie przekopy próbne. Słupy należy ustawić tak, aby wnęki znajdowały się od strony jezdni a dolna ich krawędź znajdowała się nie mniej niż 60cm nad poziomem terenu zniwelowanego.

W przypadku wystąpienia kolizji (zbliżeń) konieczna jest korekta lokalizacji posadowienia słupów. Słupy należy lokalizować zachowując normatywne odległości od istniejącej infrastruktury – uzbrojenia podziemnego tj. Kanalizacji, wodociągów, gazociągów, kanalizacji teletechnicznej.

Podczas stawiania słupów, należy zachować skrajnie minimum 1,0m od krawędzi jezdni do lica słupa.

W miejscach, gdzie gałęzie drzew i krzewów mogą przysłaniać panele fotowoltaiczne, należy przeprowadzić wycinkę gałęzi.

Po zbudowaniu i uruchomieniu obiektu, na każdy nowy słup należy trwale nanieść numer słupa. Szczegóły dotyczące numeracji uzgodnić przed wykonaniem prac z Inwestorem.

Lokalizację słupów przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. E-1.

5. UWAGI KOŃCOWE

Uwagi i wytyczne pochodzące z dokumentów

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami zawartymi w:

- warunkach technicznych,
- uzgodnieniach,
- opiniach i decyzjach,

Służby geodezyjne

Lokalizację słupów należy wytyczyć za pośrednictwem służb geodezyjnych. Po wykonaniu robót należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą. Stosowną mapę przekazać wraz z protokołem.

Parametry oświetleniowe

Oświetlenie wskazanego odcinka drogi spełnia wymagania normy PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg.

Uwagi ogólne

Jeżeli stan istniejący przedstawiony w projekcie nie jest zgodny ze stanem faktycznym, rozbieżności należy zgłosić projektantowi.

Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami (Dz.U.Nr53,55 z dnia 02.12.1961) po przez odpowiednie oznakowanie, przykrycie i oświetlenie na czas nocy.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami branżowymi szczególnie w zakresie bhp. Wszystkie metalowe części urządzeń elektrycznych zabezpieczyć przed działaniem korozji. Po wykonaniu prac remontowo – montażowych należy przeprowadzić przewidziane przepisami badania, a protokoły dołączyć do protokołu przekazania wykonanych prac. Wszelkie zmiany wykonawcze są możliwe jedynie po uzgodnieniu z projektantem.

6. OBLICZENIA OŚWIETLENIOWE

6.1. Dobór klas oświetleniowych

Dobór oświetlenia wykonano zgodnie z normą PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg.

Parametr	Wariant	Opis	VW	Wartość wagi VW	Wartość wagi VW W godz. 22.30-4.30
Prędkość poruszania	Niska	$V \leq 40$ km/h	1	1	1
	Bardzo niska (ruch pieszy)	prędkość ruchu pieszego	0		
Natężenie ruchu	Wysokie		1	1	
	Normalne		0		0
	Niskie		-1		
Rodzaj ruchu	Piesi, rowerzyści, ruch motorowy		2	2	
	Piesi, ruch motorowy		1		1
	Piesi, rowerzyści		1		
	Piesi		0		
	Rowerzyści		0		
Zaparkowane pojazdy	Tak		1		
	Nie		0	0	0
Luminancja otoczenia	Wysoka	okna wystawowe, boiska sportowe, reklamy, obszary stacji, magazynów	1		
	Średnia	normalna sytuacja	0	0	
	Niska		-1		-1
Rozpoznanie twarzy	Konieczne	dodatkowe wymagania	0		
	Niekonieczne		0	0	0
SUMA VWS				4	1
DOBRANA KLASA				P2	P5
WYMAGANE PARAMETRY:					
E _{sr}				10,0 lx	3,0 lx
E _{min}				2,0 lx	0,6 lx

6.2. Wyniki obliczeń oświetleniowych

Analyzing your lighting project



1 Project location



**Jureczkowa - Braniów - Gmina Ustrzyki
Dolne**

POLAND

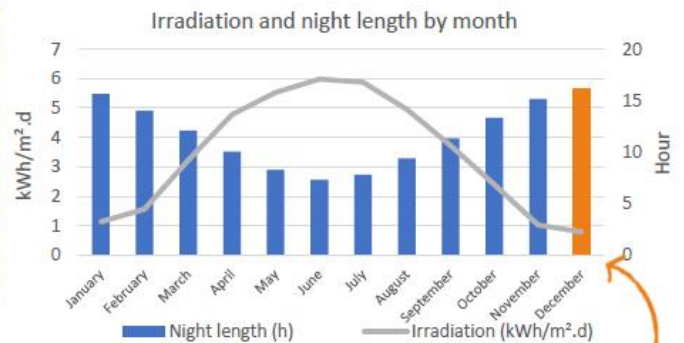
GPS COORDINATES
Latitude: 49.540941
Longitude: 22.590677

2 Solar potential

We have analyzed the weather data for the last 10 years at your project location so that we can guarantee constant lighting every night of the year.



Average annual irradiation : 3,41 kWh/m².d



Sizing takes account of the month with the lowest ratio of irradiation and the night length

3 Type of lighting



Road

Compliance with public lighting standards

Your project has been designed in compliance with:

- The EN 13201 standard
- The EN 40 standard



Based on our experience, we propose the optimal solution in terms of lighting performance and location.

Our technical proposal



8 X SMARTLIGHT 5.1

Product	Road
Smartlight 5.1	8

Technologically advanced components

PHOTOVOLTAIC MODULE

PV panel power rating	305 Wp
PV panel tilt angle	45°

30 years service life

5-year Warranty

POWER 365: SMART STORAGE AND MANAGEMENT

Battery capacity	1248 Wh
------------------	---------

10 years service life

LED LIGHT UNIT

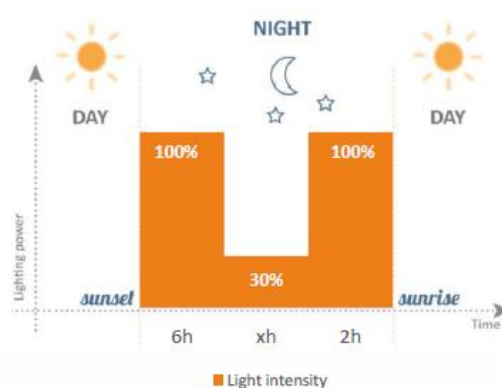
Lighting power	80 W nominal
LED light unit specification	4000K - 180 Lm/w

20 years service life

POLE & CROSSPIECE

Pole height	5 m
Protective treatment	High wind resistance

Chosen lighting profile for your project



Photometric survey results



Area	Average lighting level (Lux)	Uniformity	Quantity Smartlight 5.1	Road survey data
Road	10	0,351	8	Pole spacing: 25m
				Total distance: 200m

Eco-friendly lighting

Choose Fonroche Lighting — and we will reduce your environmental footprint.

Once installed, solar lighting reduces
CO₂ emissions by 901 kilograms /year
 compared to a grid-connected installation. (ADEME Base Carbone® database of emission factors v.11.0.0)



Recycling our components

Long product service life and component recyclability are key aspects of Fonroche Lighting's environmental commitments. Our solar streetlights are over 90% recyclable.

Unlike lead-acid batteries, **NiMH batteries** do not contain any toxic chemicals. They are 98% recyclable — the nickel is extracted and used to make various materials, mostly stainless steel.

The **solar panels** have an extremely long service life. Even after 25 years, they will still be producing at least 80% of their initial peak power. So they can continue to be used. Alternatively, about 96% of their component materials can be recycled to make new panels.

Our environmental partners:



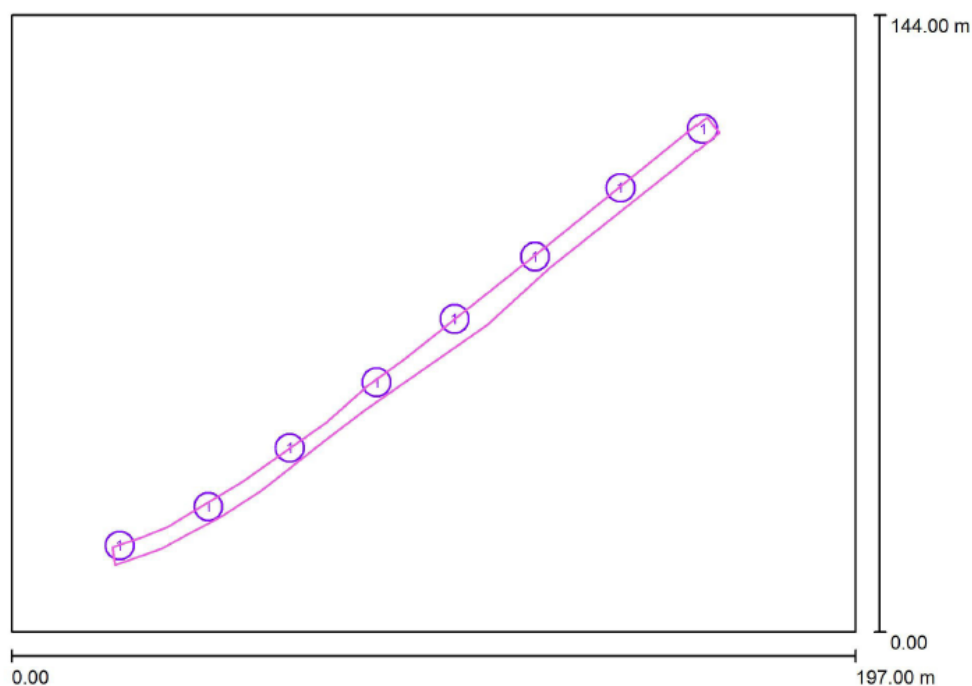
POL - Braniów - Road

06.12.2021

Fonroche Lighting
Zac des Champs de Lescaze
47310 - Roquefort - France

Editeur (trice) PS
Téléphone
Fax
Email be.export@fonroche-lighting.com

POL - Braniów - Road / Données de planification



Facteur de maintenance: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Echelle 1:1409

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	8	YTR193466 T23B200720-B1 (Type 1)* (1.000)	2520	2520	14.0
*Caractéristiques techniques modifiées			Total: 20162	Total: 20160	112.0

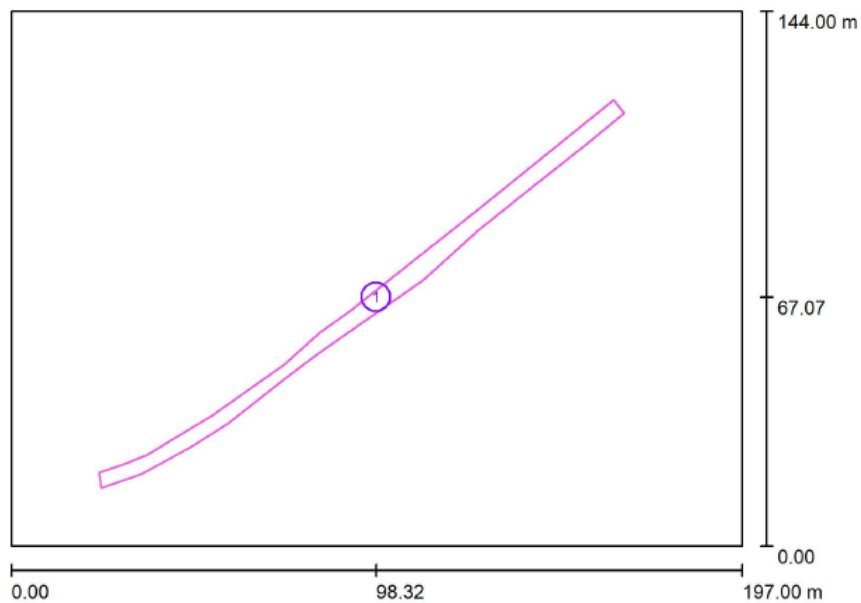
POL - Braniów - Road

06.12.2021

Fonroche Lighting
Zac des Champs de Lescaze
47310 - Roquefort - France

Editeur (trice) PS
Téléphone
Fax
Email be.export@fonroche-lighting.com

POL - Braniów - Road / Surfaces de calcul (aperçu des résultats)



Echelle 1 : 1639

Liste des surfaces de calcul

N°	Désignation	Type	Trame	E_{moy} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{moy}	E_{min} / E_{max}
1	Road	perpendiculaire	128 x 64	10	3.58	17	0.351	0.206

POL - Braniów - Road

Fonroche Lighting

Zac des Champs de Lescaze
47310 - Roquefort - France

Editeur (trice) PS
Téléphone
Fax
Email be.export@fonroche-lighting.com

06.12.2021

POL - Braniów - Road / Aperçu 3D



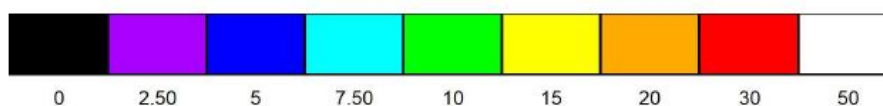
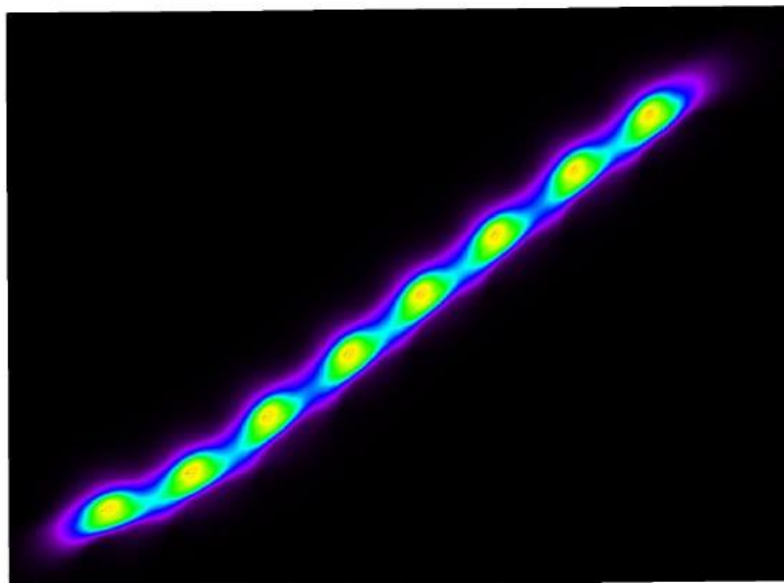
POL - Braniów - Road



06.12.2021

Fonroche Lighting
Zac des Champs de Lescaze
47310 - Roquefort - France

Editeur (trice) PS
Téléphone
Fax
Email be.export@fonroche-lighting.com

POL - Braniów - Road / Rendu fausses couleurs

7. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Materiał	Ilość	Jedn.	Uwagi
1	Latarnia oświetleniowa autonomiczna wyposażona w: <ul style="list-style-type: none">- słup ocynkowany, malowany proszkowo, o wysokości do 5m,- fundament prefabrykowany zg. z zaleceniami producenta- oprawa oświetleniowa LED,- panel fotowoltaiczny o mocy co najmniej 305Wp,- akumulator o pojemności co najmniej 1248 Wh,- regulator/sterownik zarządzający pracą latarni	9	kpl.	

8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

dot. projektu budowlanego – technicznego:

„Oświetlenie drogi w miejscowości Jureczkowa – Braniów.”

Inwestor:

Gmina Ustrzyki Dolne
ul. Mikołaja Kopernika 1
38-700 Ustrzyki Dolne

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Oświadczam, że w/w projekt jest zgodny z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, normami, wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Sprawdzający:

mgr inż. Jakub Wróblewski

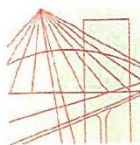
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr WKP/0255/POOE/15
nr CROPUB: 3814/15/U/C

mgr inż. Tomasz Hibner

uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr WKP/0212/POOE/19
nr CROPUB: 5261/19/U/C

Poznań, dnia

9. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-06/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Jakub Wróblewski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 05 czerwca 1985 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0255/POOE/15

do projektowania 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczkowski

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Jakub Wróblewski

.....
(data i podpis)

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Wróblewski 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,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego 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 trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

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

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Jakub Wróblewski
62-100 Wągrowiec, ul. Bobrownicka 33A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Jakub Wróblewski

.....
(data i podpis)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-174/2019

Poznań, dnia 18 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Tomasz Hibner

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 01 września 1988 r. Słupca
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0212/POOE/19

**do projektowania 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Jakub Wróblewski

.....
(data i podpis)

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Hibner 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,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

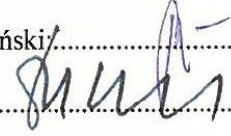
bez ograniczeń.

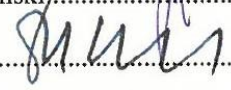
Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

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

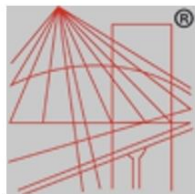
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Hibner
62-410 Zagórz, ul. Wzgórze 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Jakub Wróblewski

.....
.....



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GG2-X7V-97C *

Pan Jakub Wróblewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0287/15

adres zamieszkania ul. Wiejska 34, 62-069 Dąbrowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6IY-8QM-75R *

Pan Tomasz Hibner o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0352/19
adres zamieszkania ul. Wzgórze 1, 62-410 Zagórz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-13 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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