

Jednostka
projektowa:

ELPA Paweł Daszkiewicz
ul. Jagiełły 28
62-004 Czerwonak
Email: pdaszkiewicz@elpa.com.pl
NIP 756-174-64-62



Nazwa i adres inwestycji	Budowa skateparku, wraz z infrastrukturą towarzyszącą i rozbiórką istniejących obiektów budowlanych Projekt oświetlenia terenu
Inwestor	Urząd Gminy Mosina Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina
Branża	Instalacje elektryczne
Jednostka projektowa	ELPA Paweł Daszkiewicz ul. Jagiełły 28 NIP 756-174-64-62
Stadium	Projekt budowlany
Projektant branży elektrycznej	Paweł Daszkiewicz Upr. nr 1193/PWBE/15
Sprawdzający branży elektrycznej	Stanisław Osiński Upr. nr WKP/0174/POOE/10
Opracowujący branży elektrycznej	Mgr inż. Jacek Hirsch Inż. Kamil Janiak
Data opracowania	Listopad 2021

Spis treści

1. Zestawienie rysunków	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Przedmiot i zakres inwestycji	3
4. Stan projektowany - opis techniczny.....	3
4.1 Rozdzielnia oświetlenia	3
4.2 Oświetlenie zewnętrzne, linie kablowe	4
5. Bilans mocy.....	5
6. Dobór WLZ zasilającego budynek.....	6
7. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8
8. Uprawnienia budowlane i wypisy z izby projektanta i sprawdzającego	10
9. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	16

1. Zestawienie rysunków

- E-01 – Plan Zagospodarowania Terenu
- E-02 – Schemat rozdzielni oświetleniowej
- E-03 – Elewacja złącz kablowych

2. Podstawa opracowania

- Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DzU nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (DzU nr 93/2007, poz. 623).
- Standard w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. – elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia.
- Standard w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. – elektroenergetyczna sieć kablowa nn-0,4kV – wytyczne projektowania i budowy.
- Standard w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. – elektroenergetyczne linie napowietrzne nn-0,4kV – wytyczne projektowania i budowy.

3. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji budowa skateparku wraz z infrastrukturą towarzyszącą i rozbiórką istniejących obiektów budowlanych.

Zakres inwestycji obejmuje:

- Oświetlenie terenu;
- Wybudowanie złącza kablowego wraz z instalacją sterującą oświetleniem terenu.

4. Stan projektowany - opis techniczny

4.1 Rozdzielnia oświetlenia

Rozdzielnicę sterującą oświetleniem należy wykonać jako wolnostojącą, usytuowaną w pobliżu złącza ZK1x-1P ENEA Operator. Rozdzielnica będzie obsługiwała obwody zlokalizowane na terenie skateparku. Rozdzielnicę należy zasilić bezpośrednio ze złącza kablowo-pomiarowego kablem YKY 3x10.

Na drzwiach rozdzielnic należy przytwierdzić naklejki ostrzegawcze oraz dokumentację powykonawczą z opisem zabezpieczeń.

Rozdzielnia została wyposażona w następującą aparaturę:

- wyłącznik główny budynku;
- ogranicznik przeciwprzepięciowy;
- wyłączniki różnicowo-prądowe;
- wyłączniki różnicowo-prądowe z członem nadprądowym;
- wyłączniki nadprądowe;
- styczniki mocy;
- zegar astronomiczny sterujący oświetleniem zewnętrznym;
- termostat wraz z grzałką.

Aparaty należy czytelnie oznakować zgodnie z schematem dokumentacji wykonawczej. Metalowe elementy konstrukcji rozdzielni i obudowy należy uziemić.

Układ rozdzielni TN-S.

4.2 Oświetlenie zewnętrzne, linie kablowe

Projekt przewiduje montaż oświetlenia zewnętrznego doświetlającego teren skateparku. Oprawy oświetlenia zewnętrznego zostaną zamontowane na słupach aluminiowych o wysokości 8 metrów oraz zasilane z obwodów oświetlenia zewnętrznego z rozdzielni głównej. Poszczególne słupy oświetleniowe uziemić za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 4x25 układanej wzdłuż linii kablowej. Oświetlenie będzie zasilane z projektowanej szafki oświetleniowej usytuowanej w pobliżu złącza kablowo-pomiarowego ENEA Operator. Sterowanie oprawami zewnętrznymi odbywać się będzie za pomocą zegara astronomicznego umieszczonego w szafce oświetleniowej.

Projekt przewiduje sterowanie oprawami za pomocą zegara astronomicznego dwukanałowego. Pierwszy kanał ma na celu załączenie opraw tak aby zapewnić po zmroku odpowiednią wartość natężenia oświetlenia podczas godzin funkcjonowania skateparku. Drugi kanał ma za zadanie wysterować pojedynczymi oprawami na każdym słupie tak żeby uzyskać minimalne natężenie oświetlenia konieczne do poprawnego funkcjonowania systemu dozоровego w godzinach nocnych. System telewizji dozоровej znajduje się poza zakresem opracowania. Ponadto, rozdzielnicę wyposażono także w łącznik grupowy, dzięki któremu możliwe jest ręczne wysterowanie każdego kanału oświetleniowego.

Linie kablowe zasilające oświetlenie zewnętrzne należy prowadzić w wykopach na głębokości 0,7 m na 0,1 m podsypce piaskowej. Kable następnie należy przysypać 0,1m warstwą piasku a potem 0,15 m warstwą ziemi rodzimej lub piasku. Na tej warstwie należy ułożyć folię sygnalizacyjną koloru niebieskiego. Szerokość folii należy tak dobrać, aby przykrywając kable wystawała po 0,15 m poza ich krawędzie zewnętrzne. Kable należy układać w wykopie linią falistą z 3% zapasem. Przy podejściach do złączy oraz przepustów należy pozostawiać 3 m pętli zapasu.

5. Bilans mocy

Bilans mocy

Lp.	Opis odbiornika	Obwód	Moc jedn. [kW]	Wsp. zapotrz. kZ	Moc szczytowa [kW]	cos φ	Napięcie [V]	In [A]	I [A]	Q [kvar]	S [kVA]	Iz [A]	Idd [A]	Srednica przewodu zasilającego	Długość obwodu [m]	Spadek napięcia [%]
1	Oświetlenie terenu, słup S1	Z-1.1	0,144	1	0,14	0,93	230	0,67	0,67	0,06	0,15	10	38	16	69	0,069
2	Oświetlenie terenu, słup S2	Z-2.1	0,144	1	0,14	0,93	230	0,67	0,67	0,06	0,15	10	38	16	56	0,056
3	Oświetlenie terenu, słup S3	Z-3.1	0,144	1	0,14	0,93	230	0,67	0,67	0,06	0,15	10	38	16	13	0,013
4	Oświetlenie terenu, słup S4	Z-4.1	0,144	1	0,14	0,93	230	0,67	0,67	0,06	0,15	10	38	16	11	0,011
5	Oświetlenie terenu, słup S5	Z-5.1	0,231	1	0,23	0,93	230	1,08	1,08	0,09	0,25	10	38	16	24	0,039
6	Rezerwa 230V	-	-	-	-	0,93	230	-	-	-	-	10	-	-	-	-
7	Ośw. terenu (noc), słup S1	Z-1.2	0,077	1	0,08	0,93	230	0,36	0,36	0,03	0,08	10	38	16	69	0,037
8	Ośw. terenu (noc), słup S2	Z-2.2	0,077	1	0,08	0,93	230	0,36	0,36	0,03	0,08	10	38	16	56	0,030
9	Ośw. terenu (noc), słup S3	Z-3.2	0,077	1	0,08	0,93	230	0,36	0,36	0,03	0,08	10	38	16	13	0,007
10	Ośw. terenu (noc), słup S4	Z-4.2	0,077	1	0,08	0,93	230	0,36	0,36	0,03	0,08	10	38	16	11	0,006
11	Ośw. terenu (noc), słup S5	Z-5.2	0,077	1	0,08	0,93	230	0,36	0,36	0,03	0,08	10	38	16	11	0,006
12	Zasilanie urządzeń CCTV	Z-6	0,5	0,7	0,35	0,93	400	0,78	0,54	0,14	0,38	16	18,5	2,5	24	0,038
13	Rezerwa 230V	-	-	-	-	0,93	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1,69

1,54

Obliczenia pętli zwarcia

Lp.	Linia labiowa	Rezystancja linii R [Ω]	Rodzaj zabezpieczenia	Iz [A]	Napięcie znamionowe sieci względem sieci Uo [V]	Obliczenia pętli zwarcia $Z_s \cdot I_A \leq U_0$
1	Oświetlenie terenu, słup S1	0,127	C	10	230	12,68 < 230 Warunek spełniony
2	Oświetlenie terenu, słup S2	0,103	C	10	230	10,29 < 230 Warunek spełniony
3	Oświetlenie terenu, słup S3	0,024	C	10	230	2,39 < 230 Warunek spełniony
4	Oświetlenie terenu, słup S4	0,020	C	10	230	2,02 < 230 Warunek spełniony
5	Oświetlenie terenu, słup S5	0,044	C	10	230	4,41 < 230 Warunek spełniony
6	Ośw. terenu (noc), słup S1	0,127	C	10	230	12,68 < 230 Warunek spełniony
7	Ośw. terenu (noc), słup S2	0,103	C	10	230	10,29 < 230 Warunek spełniony
8	Ośw. terenu (noc), słup S3	0,024	C	10	230	2,39 < 230 Warunek spełniony
9	Ośw. terenu (noc), słup S4	0,020	C	10	230	2,02 < 230 Warunek spełniony
10	Ośw. terenu (noc), słup S5	0,020	C	10	230	2,02 < 230 Warunek spełniony

6. Dobór WLZ zasilającego budynek

L.p.	WLZ: ZK-P - RG		
1	Dane początkowe		
	Opis	Wartość	Jednostka
1.1	Całkowita moc zainstalowana P_i	5,00	[kW]
1.2	Całkowita moc zapotrzebowana P_z	1,54	[kW]
1.3	Napięcie znamionowe U_N	400	[V]
1.4	Współczynnik $\cos\phi$	0,93	[-]
1.5	Prąd obliczeniowy (obciążenia) I_B : $I_B = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot \cos\phi}$	2,39	[A]
2	Właściwości kabla:		
2.1	Typ ułożenia przewodu:	D1	
2.2	Materiał:	Miedź	
2.3	Materiał izolacyjny:	PVC	
2.4	Obciążenie żył:	3	
2.5	Przekrój:	10	
2.6	Prąd dopuszczalnie długotrwały I_{dd} , dobrany z normy PN-HD-60364-5-52 2011P na podstawie danych zawartych w podpunktach 2.1-2.5.	50	[A]
3	Obliczenia prądów		
	Opis	Wartość	Jednostka
3.1	Temperatura otoczenia	30	[°C]
3.2	Współczynnik uwzględniający temperaturę otoczenia k_{p1}	1	[-]
3.3	Liczba obwodów lub przewodów wielożyłowych	1	[-]
3.4	Współczynnik poprawkowy uwzględniający ułożenie przewodu k_{p2}	1	[-]
3.5	Długotrwała obciążalność przewodu I_{dd} $I_{dd} = k_{p1} \cdot k_{p2} \cdot I_{dd}'$	50	[A]
3.6	Współczynnik krotności prądu znamionowego urządzenia k_2	1,45	[-]
3.7	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy	
3.8	Wymagana minimalna długotrwała obciążalność prądowa przewodu I_z $I_z = \frac{k_2}{1,45} \cdot I_N$	25,00	[A]
3.9	Prąd znamionowy zabezpieczenia I_N	25	[A]
3.10	Warunki doboru przewodu $I_B < I_N < I_{dd}$ $I_{dd} \cdot 1,45 > I_N \cdot k_2$	$I_B < I_N < I_{dd}$	
		$2 < 25 < 50$	
		WARUNEK SPEŁNIONY	
		$I_{dd} \cdot 1,45 > I_N \cdot k_2$	
		$73 > 36$	
		WARUNEK SPEŁNIONY	

3.11	Impedancja obwodu zwarcia dla zwarć symetrycznych Z_{k3}	0,039	[Ω]
3.12	Współczynnik napięciowy C_{max}	1,05	
3.13	Współczynnik udaru κ	1,4	[-]
3.14	Początkowy prąd zwarciaowy I_{k3} $I''_{k3} = \frac{C_{max} \cdot U_N}{\sqrt{3} \cdot Z_{k3}}$	6,22	[kA]
3.15	Prąd zwarciaowy udarowy i_p $i_p = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I''_{k3}$	12,31	[kA]
4	Obliczenia spadków napięć		
	Opis	Wartość	Jednostka
4.1	Temperatura żyły roboczej	70	[°C]
4.2	Współczynnik uwzględniający wzrost rezystancji przewodu w podwyższonej temperaturze k_p $k_p = \frac{R_t}{R_{20}} = \frac{R_{20} \cdot \left(\frac{t + 273}{293}\right)^{1,16}}{R_{20}}$	1,20	[-]
4.3	Długość przewodu l	5	[m]
4.4	Spadek napięcia $\Delta U_{\%} = k_p \cdot \frac{\sqrt{3} \cdot 100}{U_N} \cdot I_B (R \cdot \cos\varphi + X \cdot \sin\varphi)$	0,01	[%]
4.5	Dopuszczalny spadek napięcia	4,00	[%]
4.6	Warunek spadku napięcia	SPEŁNIONY	

7. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót:

Zakres taki jak w „Przedmiocie i zakresie opracowania”.

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W zakresie projektowanych prac występują elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.

Zagrożenia wynikające z wykonywania prac:

- Transportu ręcznego i mechanicznego ciężkich elementów konstrukcyjnych i maszyn,
- Wykonywanych na terenie osiedla w trakcie funkcjonowania instalacji i urządzeń nieobjętych zakresem prac projektowych,
- Wykonywanych na wysokości przy liniach napowietrznych
- Związanych z wykonywaniem rowów kablowych, jak również podczas montażu słupów i układania kabli,

Skala zagrożenia: lokalnie w miejscu wykonywania prac, konieczne uzgodnienie wyłączeń ruchowych z operatorem systemu, konieczne uzgodnienie organizacji ruchu drogowego.

Rodzaj zagrożenia: porażenie prądem elektrycznym o napięciu 230V/400V.

Miejsce występowania: teren prac elektroinstalacyjnych.

Czas wystąpienia: okres wykonywania robót związanych z demontażem i montażem słupów oraz układaniem kabli.

Sposób prowadzenia instruktażu:

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z rodzajem i charakterem wykonywanych robót oraz przedstawić możliwe do wystąpienia zagrożenia i niebezpieczeństwa dla zdrowia i życia ludzi.

Należy zapoznać pracowników ze środkami ochrony BHP i metodami bezpiecznego wykonywania pracy. Oprócz tego bezpośrednio przed przystąpieniem do pracy, na miejscu pracy należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy bezpiecznego wykonywania pracy. Pracownicy muszą być poinformowani o możliwościach, metodach i drogach ewakuacji z terenu budowy podczas wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia. Każdy instruowany pracownik musi potwierdzić odbycie przeszkolenia stanowiskowego w zakresie BHP i udzielenia pierwszej pomocy.

Szkolenie należy przeprowadzić zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (DzU nr 180/2004, poz. 1860 – obowiązujący, DzU nr 116/2005, poz. 972.)

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom:

Prace przy wykonywaniu linii elektrycznych należy wykonywać w stanie bez napięciowym przy odpowiednim zabezpieczeniu przed załączeniem napięcia (otwarcie i zabezpieczenie odpowiedniego wyłącznika oraz zawieszenie tablicy informacyjnej „Nie załączać – pracują ludzie”).

Wszystkie prace należy wykonać przy udziale nie mniej niż dwóch osób. Wszyscy pracownicy wykonujący czynności przy montażu lub obsłudze instalacji i urządzeń elektrycznych muszą posiadać ważne zaświadczenia kwalifikacji zawodowych „E” lub „D”, upoważniające do wykonywania pracy przy eksploatacji lub dozorze sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych o napięciu znamionowym wyższym od 1V.

Kierownik budowy zobowiązany jest ustalić z zarządcą terenu i obiektów zasady wykonywania robót pod względem czasowym i ewentualnego wyłączenia prądu oraz zabezpieczenia miejsc wykonywania prac dla osób trzecich.

W przypadku wykorzystywania do prac maszyn i in nich urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych lub drogowych, pracę należy wykonać zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przeznaczonych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. Obszar pracy z użyciem dźwigów należy wygrodzić, odpowiednio oznakować, a pracę wykonywać z zachowaniem zasad bezpieczeństwa pracy z użyciem dźwigów.

Niezależnie od powyższych wskazań, kierownik budowy zobowiązany jest przy opracowaniu BIOZ uwzględnić wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DzU nr 47/2003, poz. 401) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (DzU nr 80/1999, poz. 912)

Pracownicy zatrudniani przy budowie sieci, instalacji oraz urządzeń elektroenergetycznych muszą posiadać świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci

8. Uprawnienia budowlane i wypisy z izby projektanta i sprawdzającego



O P O L S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Opole, dnia 15 grudnia 2015 rok.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPL.OKK.0054-55-1323/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. 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. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. elektroenergetyk Paweł Daszkiewicz

urodzony dnia 4 maja 1975 roku w Krapkowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1193/PWBE/15

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

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Paweł Daszkiewicz jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich 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,
1. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
6. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Otrzymują:

1. Pan Paweł Daszkiewicz
ul. Leśna 4
47-320 Gogolin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musioł



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I49-APN-H1K *

Pan Paweł Karol Daszkiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0012/16

adres zamieszkania ul. Jagiełły 28, 62-004 Czerwonak

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-386/09/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz 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.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) oraz art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Stanisław Marian Osiński
inżynier elektryk
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 19 maja 1957 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0174/POOE/10

**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 na 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.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Stanisław Marian Osiński 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 § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

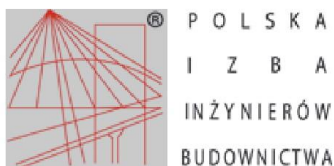
Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawłucki

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Marian Osiński
60-461 Poznań, ul. Gołdabska 9
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I6S-LN1-I4Y *

Pan Stanisław Osiński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3698/01
adres zamieszkania ul. Gołdapska 9, 60-461 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-02 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.



9. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa skateparku, wraz z infrastrukturą towarzyszącą i rozbiórką istniejących obiektów budowlanych - Projekt oświetlenia terenu”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży elektrycznej:

Paweł Daszkiewicz
Upr. nr OPL/1193/PWBE/15

Sprawdzający branży elektrycznej:

Stanisław Osiński
Upr. nr WKP/0174/POOE/10