

1. Zawartość opracowania

1.	Zawartość opracowania	2
2.	Oświadczenie Projektanta	3
3.	Dokumenty Projektanta	4
4.	Spis rysunków	7
5.	Informacje wstępne.....	7
6.	Podstawa opracowania	7
7.	Zakres opracowania.....	7
8.	Dane elektroenergetyczne i bilans mocy	7
9.	Rozbudowa rozdzielnic T/0.4.....	8
10.	Budowa przyłącza zasilającego skrzynkę zewnętrznej iluminacji.....	8
11.	Projektowana skrzynka zasilająca	8
12.	Podłączenie zewnętrznej iluminacji	8
13.	Ochrona przeciwporażeniowa, uziemienie	9
14.	Uwagi końcowe	9
15.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	10

2. Oświadczenie Projektanta

Bydgoszcz, 15.10.2019 roku

Oświadczam, iż niniejsze opracowanie:

**„Budowa instalacji zasilającej zewnętrzną iluminację przed budynkiem Kujawsko-Pomorskiego
Urzędu Wojewódzkiego przy ul. Jagiellońskiej 3 w Bydgoszczy”**

zostało wykonane zgodnie z wymogami Prawa budowlanego, Polskich Norm, wiedzą techniczną oraz zleceniem Inwestora i może być skierowane do wykorzystania i realizacji.

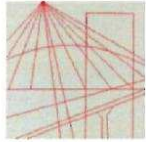
PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Tyma

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

nr KUP/0106/PBE/16

3. Dokumenty Projektanta



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0019/16

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

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), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 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) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Krzysztof Kamil Tyma
magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 16 listopada 1986 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0106/PBE/16

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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

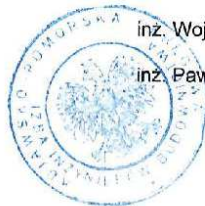
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerczewicz



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Kamil Tyma
ul. Nasykowa 17
85-342 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane 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 **Krzysztof Kamil Tyma** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - 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 trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.**

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2DV-IPW-V1A *

Pan Krzysztof Tyma o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0110/13
adres zamieszkania ul. Nasypowa 17, 85-342 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

4. Spis rysunków

- E1 – Rzut piwnicy – trasa projektowanego przyłącza,
- E2 – Zagospodarowanie terenu – trasa projektowanego przyłącza,
- E3 – Schemat i widok szafki zasilającej,

5. Informacje wstępne

Przedmiotem niniejszego opracowania są instalacje elektryczne wewnętrzne, dla zadania pod nazwą:

„Budowa instalacji zasilającej zewnętrzną iluminację przed budynkiem Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego przy ul. Jagiellońskiej 3 w Bydgoszczy”

Inwestor:

Kujawsko – Pomorski Urząd Wojewódzki, ul. Jagiellońska 3, Bydgoszcz

6. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Zlecenie oraz wytyczne inwestora,
- Aktualne podkłady architektoniczne,
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy,

7. Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy T/0.4 w rozłącznik bezpiecznikowy,
- Budowa linii kablowej zasilającej do skrzynki kablem YKY 5x16 mm²,
- Montaż skrzynki zasilającej,

8. Dane elektroenergetyczne i bilans mocy

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| • Napięcie znamionowe | 3 x 400V 50 Hz |
| • Typ zastosowanego kabla | YKY 5x16 mm ² |
| • Zabezpieczenie w T/0.4 | 40 A |
| • System sieci | TT |

Zapotrzebowanie na energię elektryczną przez system iluminacji wynosi ok. 2 kW w układzie jednofazowym. Inwestor oprócz zasilania iluminacji wykorzysta skrzynkę do innych potrzeb związanych z zasilaniem zewnętrznych tymczasowych instalacji. Zabezpieczenie w rozdzielnicy T/0.4 oraz parametry przyłącza pozwalają na pobór mocy na poziomie 25 kW. Zapotrzebowanie na moc przez projektowane przyłącze bilansuje się z mocą przyłączeniową obiektu i **nie ma potrzeby** występowania do operatora energetycznego z wnioskiem o jej zwiększenie.

9. Rozbudowa rozdzielnic T/0.4

W celu zasilania projektowanego przyłącza, w rozdzielnic T/0.4 należy dobudować rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A z wkładkami D02 16A gG. Rozłącznik zasilic z za wyłącznika głównego rozdzielnic T/0.4.

Wszelkie prace związane z rozbudową tablicy T/0.4 i podłączeniem projektowanego kabla **należy wykonywać w stanie beznapięciowym.**

10. Budowa linii zasilającej skrzynkę zewnętrzną iluminacji

Z istniejącej tablicy T/0.4 po rozbudowie należy wyprowadzić kabel YKY 5x16 mm². Kabel w budynku należy przeprowadzić przez pomieszczenie archiwum układając go w rurze osłonowej RL 37 na tynku. Należy unikać przewiertów przez elementy konstrukcyjne budynku. Trasę kabla w budynku przedstawiono na rysunku E-01. Wyprowadzenie kabla z budynku należy wykonać poprzez szczelny przepust.

Na zewnątrz budynku kabel należy układać w ziemi na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku. W odległości pionowej 20 cm nad kablem należy układać folię ostrzegawczą koloru niebieskiego. Przejście linii kablowej pod wjazdem na teren Urzędu należy wykonać metodą bezrozkopową z użyciem rury SRS fi 110 mm. Na pozostałych skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym kabel należy układać w rurze osłonowej DVK fi 110 koloru niebieskiego.

Kabel należy oznaczyć trwałymi oznacznikami rozmieszczonymi w odległości co 10 m zawierającymi informację o typie kabla, relacji oraz właścicielu kabla.

11. Projektowana skrzynka zasilająca

Przyłącze należy zakończyć skrzynką zasilającą wykonaną w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego montowaną w gruncie. Skrzynkę należy wyposażyć w aparaturę zabezpieczającą – sterowniczą, zgodnie z rysunkiem E-3. Gniazdo 400V 16A oraz jedno gniazdo 230V 16A będą na stałe pod napięciem. Reszta gniazd 230V będzie sterowana poprzez stycznik zegarem astronomicznym. Skrzynkę należy wykonać w taki sposób, aby wszelkie połączenie z zewnętrznym okablowaniem odbywało się na listwie zaciskowej. Skrzynkę należy wyposażyć w przepust umożliwiający jej zamknięcie w przypadku podłączenia odbiorników do gniazd wewnątrz skrzynki.

12. Podłączenie zewnętrznej iluminacji

Podłączenie istniejącej zewnętrznej iluminacji odbywać się będzie poprzez fabryczne kable zakończone wtyczkami 230V. W tym celu od słupa iluminacji do skrzynki, pod kostką brukową należy ułożyć przepust z wykorzystaniem rury DVK 110, która umożliwi przeciągnięcie okablowania zasilającego wraz z wtyczkami. Instalacja iluminacji zasilana będzie z gniazd sterowanych zegarem astronomicznym.

13. Ochrona przeciwporażeniowa, uziemienie

Sieć w przedmiotowym obiekcie pracuje w układzie TT. Ochrona przeciwporażeniowa jest realizowana przez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w sieci TT przez bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne oraz wyłączniki różnicowoprądowe jako uzupełnienie ochrony podstawowej.

14. Uwagi końcowe

1. Wszystkie prace elektroinstalacyjne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych” cz.V - „Instalacje elektryczne” i Prawem budowlanym.
2. Roboty należy powierzyć firmie posiadającej uprawnienia do wykonywania robót instalacyjno - montażowych.
3. Przed przystąpieniem do prac Inwestor uzyska wymagane prawem budowlanym zgody i pozwolenia.
4. Po zakończeniu prac elektroinstalacyjnych należy wykonać pomiary zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008 i udokumentować je w stosownych protokołach.

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Tyma

uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr KUP/0106/PBE/16

15. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Roboty obejmują montaż instalacji elektrycznych wewnętrznych w temacie:

Budowa instalacji zasilającej zewnętrzną iluminację przed budynkiem Kujawsko-
Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego przy ul. Jagiellońskiej 3 w
Bydgoszczy

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące instalacje elektryczne nn – 0,4kV w budynku

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

Istniejące sieci

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

<i>Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi</i>	<i>Rodzaje zagrożeń</i>	<i>Skala zagrożenia</i>	<i>Miejsce występowania zagrożenia</i>	<i>Czas występowania zagrożenia</i>
roboty wykonywane w pobliżu istniejących instalacji do 1kV będących pod napięciem	porażenie prądem	D	w strefie robót	w trakcie prac montażowych
Prace budowlano – montażowe elektroinstalacyjne	Upadek z wysokości	D	w strefie robót	w trakcie prac montażowych
Prace budowlano – montażowe elektroinstalacyjne	Zranienie ostrym narzędziem	D	w strefie robót	w trakcie prac montażowych

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenia)

- Duża – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji kierownik robót udzieli pracownikom szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem i technologią robót,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wykonania,
- przewidywanymi zagrożeniami, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca występowania oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.”

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Do tych zaleceń przewiduje się:

- wyłączenie instalacji spod napięcia i ochrona przed przypadkowym załączeniem,
- zapewnienie łączności telefonicznej,
- zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu np. taśm ostrzegawczych,
- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej,
- stosowanie sprawdzonych, właściwych technologii wykonywania robót.

Prace montażowe mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych do 1kV.

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Tyma

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

nr KUP/0106/PBE/16