

Spis treści

A. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	2
<i>Kopie uprawnień i zaświadczeń przynależności do Izb Zawodowych.....</i>	3
<i>Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego.....</i>	6
B. CZĘŚĆ OPISOWA.....	7
1. Dane ogólne	7
1.1 <i>Nazwa i adres inwestycji.....</i>	7
1.2 <i>Inwestor</i>	7
1.3 <i>Projektant</i>	7
1.4 <i>Przedmiot i zakres opracowania.....</i>	7
1.5 <i>Podstawa opracowania</i>	7
1.6 <i>PRODUCENCI I TYPY ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ.....</i>	8
2. Opis stanu istniejącego	9
2.1 <i>Źródła zasilania</i>	9
2.2 <i>Linie kablowe</i>	9
2.2.1 <i>Linie kablowe nn-0,4kV.....</i>	9
2.2.2 <i>Linie kablowe nn-0,4kV oświetlenie</i>	9
2.3 <i>Słupy oświetlenia zewnętrznego.....</i>	9
2.4 <i>Sterowanie oświetleniem.....</i>	9
2.5 <i>Złącza kablowe.....</i>	10
2.6 <i>Sposób ułożenia kabli w ziemi</i>	10
2.7 <i>Ochrona przepięciowa</i>	10
2.8 <i>Badania i pomiary.....</i>	10
2.9 <i>Zalecenia dla wykonawcy</i>	11
C. CZĘŚĆ GRAFICZNA	12

A. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

Kopie uprawnień i zaświadczeń przynależności do Izb Zawodowych



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/211/13/E

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Adam Zdziarski
magister inżynier
ur. dnia 1 lipca 1984 roku w m. Gostynin
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0334/POOE/13
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Adam Zdziarski
ul. Dywizjonu 303 149 m. 37
01-470 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-F47-28L-9MP *

Pan ADAM ZDZIARSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0466/13

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-23 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego

Warszawa, dn 17.03.2020r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 17 lipca 1994 roku Prawo budowlane
(Dz. U. z 2019r. poz. 1186,1309,1524,1696,1712,1815,2166,2170, oraz Dz. U. z 2020 poz. 148)

Oświadczamy, że niniejszy Projekt Budowlano - Wykonawczy pn.:

„Projekt instalacji oświetlenia parkingu przy elewacji wschodniej Budyńku Szpitala”

opracowany w ramach zadania pn.:

„ Zagospodarowanie terenu Szpitala, strona wschodnia – etap II”

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:	mgr inż. Adam Zdziarski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAZ/0334/POOE/13	
-------------	--	--

B. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1 Nazwa i adres inwestycji

Nazwa inwestycji:

Projekt instalacji oświetlenia parkingu przy elewacji wschodniej Budynku Szpitala opracowany w ramach zadania pn.: Zagospodarowanie terenu Szpitala, strona wschodnia – etap II.

Adres inwestycji:

Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SP ZOZ przy ul. Madalińskiego 25, 02-544 Warszawa, dz. ew. nr 13 obręb 0-1-20

1.2 Inwestor

Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SP ZOZ
ul. Madalińskiego 25, 02-544 Warszawa

1.3 Projektant

STEFAN GŁAZ – DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY
ul. J. Dąbrowskiego 1 m 8, 02-558 Warszawa

1.4 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest projekt oświetlenia parkingu od strony wschodniej Szpitala Specjalistycznego im. Świętej Rodziny SP ZOZ przy ul. Madalińskiego 25, w Warszawie w zakresie:

- Wymiany opraw oświetleniowych,
- Zasilenia istniejących opraw linią kablową ziemną,
- Zasilenie rozdzielnic dla szlabanu.

1.5 Podstawa opracowania

- Zlecenie Zamawiającego – umowa nr 15/2020/TECH z dn. 17 luty 2020r.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego oraz wizja lokalna;
- Obowiązujące normy i przepisy:

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r., poz. 1202, 1276, 1496, 1669)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego: Dz.U. z 27 kwietnia 2012r. poz.462;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 1422 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 11 lipca 2003 r.)
- Polskie Normy (odpowiednio do wykonywanych prac) zgodnie z załącznikiem do Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami.

1.6 PRODUCENCI I TYPY ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Producentów oraz typy zastosowanych materiałów i urządzeń podano dla określenia wymaganego standardu instalacji i należy je traktować jako przykładowe.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń równoważnych pod kątem rozwiązań technicznych i jakości, posiadających wymagane dopuszczenia i certyfikaty oraz uzyskały pozytywną opinię Inwestora.

Należy stosować wyłącznie urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące. Obowiązkiem Wykonawcy jest upewnienie się, że zastosowane w dokumentacji urządzenia mogą być dostarczone przez dostawców w wymaganym terminie. Wykonawca w żadnym wypadku nie może odstąpić od przestrzegania rozwiązań projektowych.

Ilekcroć w opracowaniu zostały użyte znaki towarowe wyrobów, patenty lub pochodzenie wyrobów, to uczyniono tak zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych tylko i wyłącznie w celu doprecyzowania cech technicznych i funkcjonalnych oraz standardów jakościowych wyrobów, a użycie tych nazw zostało poprzedzone skrótem „np.". Użycie tych nazw oznacza tylko i wyłącznie to, że przy realizacji projektu dopuszcza się zastosowanie zarówno wyrobów, których nazwy zostały użyte jak i wyrobów równoważnych, przy czym cechy równoważności – techniczne i funkcjonalne – są określone w opisie następującym po nazwie wyrobu.

2. Opis stanu istniejącego

Obecnie parking oświetlany jest oprawami instalowanymi na słupach, zlokalizowanych na murze oporowym. W związku z remontem muru zachodzi konieczność zmian w instalacji oświetlenia. Oświetlenia oraz szlaban zasilane są poprzez linię napowietrzną wyprowadzoną z budynku Szpitala. Projekt zakłada likwidację linii napowietrznej.

2.1 Źródła zasilania

Projektowane oświetlenie zostanie zasilony poprzez projektowane złącze z istniejącej rozdzielnicą RPL-N znajdującej się w pomieszczeniu PI/1

Trasy kabli w budynku przedstawiono na załączonym rzucie. W budynku kabel zasilający układać należy natynkowo w rurze ochronnej. Wyjście kabal z budynku wykonać poprzez przepust kablowy gazo- i wodoszczelny.

2.2 Linie kablowe

2.2.1 Linie kablowe nn-0,4kV

Z istniejącej rozdzielnicą nN RPL-N wyprowadzona zostanie linia kablowa zasilająca projektowane złącze dla oświetlenia parkingu. Ze złącza wyprowadzone zostaną linie do poszczególnych odbiorów w terenie (oświetlenie, istniejące zasilanie szlabanu)

Wyprowadzenie kabli z budynku wykonać przez przepusty rurowe i wykonać uszczelnienie przed wnikaniem wody i gazu.

2.2.2 Linie kablowe nn-0,4kV oświetlenie

Z projektowanego złącza kablowego zlokalizowanego przy murze oporowym wyprowadzona zostanie linia kablowa niskiego napięcia dla oświetlenia terenu (typy opraw pokazano na planie sytuacyjnym). Linia kablowa prowadzona będzie bezpośrednio w gruncie. Linie kablową wykonać należy kablem ziemnym typu YKYżo o izolacji 0,6/1kV.

We wspólnym rowie kablowym należy ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną 25x4 mm, do której należy podłączyć ustawione słupy oświetleniowe oraz szynę PEN w szafce oświetleniowej. Rezystancja uziemienia słupów nie powinna przekraczać 30Ω. Po wykonaniu robót należy przeprowadzić pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia linii kablowych nn oraz pomiary rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego.

2.3 Słupy oświetlenia zewnętrznego

Jako oświetlenie parkingu przewiduje się słupy z aluminium anodowanego o wysokości 4,0 m z oprawami VEGA LED ALFA o mocy 67W każda o luminancji 8000 lm, zainstalowanymi pod kątem 10° względem gruntu.

Każdy słup oświetleniowy wyposażać w tabliczkę bezpiecznikową.

W każdym słupie oświetleniowym przewód PE połączyć ze słupem.

Miejsce ustawienia słupów wytyczyć geodezyjnie. Przy ustawieniu słupów zwrócić uwagę na liniowość ich ustawienia. Modyfikacji dokonać tam gdzie spełnienie tego warunku jest trudne, oraz w przypadkach, gdy podziemna infrastruktura techniczna uniemożliwia posadowienia słupa w wymaganej odległości.

2.4 Sterowanie oświetleniem

Sterowanie oświetleniem zewnętrznym odbywać się będzie za pomocą przekaźnika zmierzchowego zainstalowanego w rozdzielnicą oświetlenia ulicznego. W obwód sterowania przekaźnika włączona jest cewka stycznika załączającego obwód oświetlenia ulicznego.

2.5 Złącza kablowe

Złącza kablowe w wykonaniu wolnostojącym na fundamencie wystającym ponad teren min. 30cm. Dla zapewnienia właściwych warunków eksploatacji złącza terenowe zasypać należy keramzytem zgodnie z wytycznymi producenta złącz

2.6 Sposób ułożenia kabli w ziemi

Pod drogami i placami manewrowymi kable układać w rurach ochronnych sztywnych SRS, pod chodnikami i przejściami dla pieszych oraz na skrzyżowaniu z innymi instalacjami w rurach karbowanych DVK. Długość rury osłonowej powinna być tak dobrana, aby zapewnić ochronę kabla na całej szerokości jezdni oraz dodatkowo na długości minimum 0,50 m po obu stronach drogi czy urządzeń podziemnych.

Na całej trasie, w odstępach, co 10 m oraz w miejscach skrzyżowań i wejściach do złącz, kable zaopatrzyć w oznaczniki. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- symbol i numer ewidencyjny linii,
- oznaczenie kabla wg normy,
- rok ułożenia kabla,
- znak Użytkownika.

Skrzyżowania z kablami nn. i telefonicznymi, z sieciami instalacji sanitarnych oraz innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonywać w osłonach z rur typu DVK. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z rurami wodociągowymi, gazowymi, kanalizacją itp. minimalna odległość wynosi 50 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury DVK. Po wciągnięciu kabli do rury, rury uszczelnić na długości 10 cm z obu końców. Zbliżenia z linią kablową nn. – odległość, co najmniej 10 cm.

Skrzyżowanie z linią kablową nn. – odległość, co najmniej 50 cm. Odległości te w uzasadnionych przypadkach mogą być zmniejszone pod warunkiem zastosowania osłon otaczających. Wszystkie skrzyżowania należy wykonać pod kątem zbliżonym do 90 stopni.

Wytyczenie trasy powinno wykonać uprawnione Przedsiębiorstwo Geodezyjne. W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić obsługę geodezyjną a po wykonaniu linii wymiarować trasy kabli do stałych punktów w terenie.

Prace ziemne w pobliżu czynnych istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie po uprzednim uzgodnieniu robót z Użytkownikiem lub Właścicielem i pod jego nadzorem, odpowiednio zabezpieczając te urządzenia przed uszkodzeniem.

Wykopy w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych należy odpowiednio zabezpieczyć.

Po ułożeniu, a przed zasypaniem wykopu, sprawdzić czy budowa linii odpowiada wymaganiom normy i przeprowadzić próby montażowe kabli:

- sprawdzenie ciągłości żył i zgodności faz;
- pomiar oporu izolacji;
- próba napięciowa izolacji.

Wszystkie pomiary potwierdzić protokołami badań i przekazać Właścicielowi dokumentację powykonawczą kabli.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a w szczególności z normą SEP-N 004.

2.7 Ochrona przepięciowa

W celu zabezpieczenia instalacji i urządzeń od przepięć w instalacji elektrycznej w rozdzielniczy oświetlenia zewnętrznego należy zainstalować ochronniki przepięciowe typu I+II.

2.8 Badania i pomiary

Badania linii kablowej i jej elementów powinny być wykonane zgodnie z postanowieniami rozdziału 7 normy PN-76/E-05125 i N SEP-E2004.

Po wybudowaniu linii należy wykonać następujące badania:

- Sprawdzenie linii kablowej po ułożeniu

- Sprawdzenie zgodności faz oraz ciągłości żył roboczych i powrotnych
- Pomiar rezystancji izolacji żył kabli.

Wyniki badań udokumentować protokolarnie.

2.9 Zalecenia dla wykonawcy

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących urządzeń podziemnych wykazanych na podkładach geodezyjnych.
- Zapewnić wyznaczenie i dokonanie geodezyjnych pomiarów wykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- Projekt realizować zgodnie z uzyskanymi rzędnymi wysokościowymi terenu.
- Prace ziemne w pobliżu czynnych istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie po uprzednim uzgodnieniu terminu wykonania robót z Użytkownikiem lub Właścicielem i pod jego nadzorem, odpowiednio zabezpieczając te urządzenia przed uszkodzeniem.
- Pomiaru powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.
- Wykopy w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy odpowiednio zabezpieczyć.

Uwagi dotyczące całości instalacji.

- Całość robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i przywołanymi normami.
- Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.
- Wszystkie urządzenia i materiały przyjęte w projekcie są przykładowe i służą wyłącznie do określenia standardu. Ostateczny dobór urządzeń i materiałów zostanie dokonany w trakcie realizacji robót spośród wskazanych w projekcie lub równoważnych.
- Okablowanie wykonano dla urządzeń przyjętych w niniejszym opracowaniu. Projektowane urządzenia mogą być zastąpione urządzeniami innych producentów pod warunkiem spełnienia identycznych warunków technicznych, co urządzenia projektowane oraz posiadających świadectwa homologacyjne dopuszczające do ich stosowania na terenie Polski.
- Przy wykonywaniu orurowania i okablowania należy pozostawić odpowiedni zapas rur i przewodów dla ułatwienia montażu urządzeń i elementów systemu z zapewnieniem możliwości ich ewentualnego przesunięcia.
- Trasy instalacji elektrycznych skoordynować przed montażem z Wykonawcami innych branż i wcześniej wykonanymi instalacjami.

Opracował:

mgr inż. Adam Zdziarski

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Spis rysunków:

Lp.	Nazwa rysunku	skala
1.	PB-E-EE-0-S01 ZŁĄCZE KABLOWE ZK/LOT	--
2.	PB-E-EE-0-R01 RZUT PIWNICY	1:100
3.	PB-E-EE-0-T01 PLAN SYTUACYJNY DEMONTAŻE	1:250
3.	PB-E-EE-0-T02 PLAN SYTUACYJNY INSTALACJA OŚWIETLENIA	1:250