



Project Energy

smart energy solutions

PROJECT ENERGY Sp. z o.o.

90-437 Łódź, al. Kościuszki 80/82

NIP 525-257-02-54 KRS 0000480961

www.projectenergy.pl

Projekt przetargowy

Tytuł opracowania

Kompleksowa termomodernizacja budynków Powiatowego Centrum Medycznego Sp. z o.o. w Braniewie.
Branża elektroenergetyczna – oświetlenie podstawowe

Adres obiektu

Powiatowe Centrum Medyczne w Braniewie
dz. nr 225/14
obręb 8 Braniewo

Inwestor Powiatowe Centrum Medyczne Sp. z o.o. w Braniewie

ul. Moniuszki 13
14-500 Braniewo

Projektant

mgr inż. Wojciech Hejduk
upr. bud. nr LOD/2474/POOE/14

mgr inż. Wojciech Hejduk
uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr uprawnień LOD/2474/POOE/14

Opracował

Data wykonania

Lipiec 2018

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
ROZDZIAŁ 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
ROZDZIAŁ 2. KLAUZULA O PRAWACH AUTORSKICH	4
ROZDZIAŁ 3. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ OGÓLNA	5
3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	5
3.2 ZAKRES OPRACOWANIA	5
3.3 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
3.4 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	5
ROZDZIAŁ 4. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA	7
4.1 ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE.....	7
4.2 INSTALACJE OŚWIETLENIOWE	7
4.2.1 Założenia	7
4.2.2 Planowane prace	8
4.3 SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ	8
4.4 OSWIETLENIE AWARYJNE	8
4.5 UWAGI KOŃCOWE	8
ROZDZIAŁ 5. ZAŁĄCZNIKI	9
5.1 UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE Z OIIB PROJEKTANTA	9

ROZDZIAŁ 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

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

„Kompleksowa termomodernizacja budynków Powiatowego Centrum Medycznego Sp. z o.o. w Braniewie.

Branża elektroenergetyczna – oświetlenie podstawowe”

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Łódź, Lipiec 2018

mgr inż. Wojciech Hejduk
uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr uprawnień LOD/2474/POOE/14

(projektant)

ROZDZIAŁ 2. Klauzula o prawach autorskich

Zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2006 nr 90, poz. 631 z późn. zm.) oraz Ustawą z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz.U. 2001 nr 49 poz. 508 z późn. zm.) niniejsza dokumentacja objęta jest prawem autorskim. Kopiowanie zawartych w niej rozwiązań technicznych, wprowadzanie zmian lub wykorzystywanie przy realizacji innych obiektów niż przewidziane w niniejszej dokumentacji bez zgody autora jest zabronione.

ROZDZIAŁ 3. Opis techniczny – część ogólna

3.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zwiększenie efektywności elektroenergetycznej Powiatowego Centrum Medycznego w Braniewie, obejmujące swoim zakresem roboty budowlane w branżach:

- architektonicznej;
- sanitarnej;
- elektroenergetycznej.

Inwestycja swoim zakresem obejmuje budynki:

- Budynek główny
- Budynek pralni/kuchni
- Budynek administracyjny/ZOL.

3.2 Zakres opracowania

Zakres niniejszego tomu obejmuje wymianę opraw oświetlenia podstawowego w pomieszczeniach przedmiotowych bydynków.

3.3 Podstawa opracowania

Dokumentację przygotowano na podstawie:

- 1) zlecenia Inwestora;
- 2) kart katalogowych urządzeń;
- 3) obowiązujących przepisów i norm;
- 4) wytycznych Inwestora;
- 5) opracowań branżowych;
- 6) wizji lokalnej

3.4 Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz.U. 2010 Nr 213 poz. 1397 z póź. zm.) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do

sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko planowane prace nie zaliczają się do inwestycji mogących pogorszyć warunki środowiskowe.

Przedmiotowa inwestycja w zakresie objętym niniejszym opracowaniem nie wymaga zaopatrzenia w wodę, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje ścieków, dzięki czemu nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów bądź zapewnienia innej infrastruktury technicznej.

Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska i dóbr kultury, nie pogorszy warunków zdrowotno – sanitarnych ani nie zwiększy ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Wszystkie zdemontowane oprawy i źródła światła należy poddać utylizacji przez specjalistyczną jednostkę zgodnie z obowiązującą klasyfikacją odpadów.

W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja w zakresie objętym niniejszym opracowaniem nie będzie oddziaływać na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

ROZDZIAŁ 4. Opis techniczny – część szczegółowa

4.1 Zasilanie elektroenergetyczne

Dotychczasowy układ zasilania budynków nie ulegnie zmianie.

4.2 Instalacje oświetleniowe

4.2.1 Założenia

Na podstawie danych występujących w normie *PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy -- Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach* ustalono, że minimalne wymagane natężenie oświetlenia E_m powinno mieć wartości nie mniejsze, niż wymienione w poniższej tabeli:

Pomieszczenie szpitala	Minimalna wartość natężenia oświetlenia w [lx]
Sale łóżkowe	300
Gabinety lekarskie	500
Sale operacyjne (oświetlenie ogólne)	1000
Pokoje badań (oświetlenie ogólne)	500
Pokoje zabiegowe (oświetlenie ogólne)	500
Sale porodowe (oświetlenie ogólne)	300
Laboratoria	500
Pomieszczeni biurowe	500
Pokoje personelu	300
Hole wejściowe	200
Obszary ruchu, korytarze	100
Schody	150
Szatnie, poczekalnie	200
Pokoje magazynowe, brudowniki	100
Sale gimnastyczne	300
Pokoje sterowania, maszynownie	200
Kuchnie, zmywalnie	500
Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety	200

4.2.2 Planowane prace

W związku z termomodernizacją budynku projektuje się wymianę opraw oświetleniowych oświetlenia podsawowego wraz ze źródłami światła. Wymiany należy dokonać w skali 1:1.

W związku z mniejszym poborem mocy przez nowe oprawy w stosunku do oświetlenia dotychczasowego, nie przewiduje się wymiany przewodowania, przy czym zabezpieczenia poszczególnych członów oświetleniowych należy zweryfikować na etapie wykonawstwa i dokonać ewentualnej wymiany na zabezpieczenia o odpowiednio dobranych prądach znamionowych.

Plan rozmieszczenia źródeł światła wraz z typami opraw przedstawiono na załączonych rysunkach.

4.3 System zarządzania energią

System zarządzania energią nie jest objęta zakresem niniejszego zamówienia.

4.4 Oświetlenie awaryjne

Wymiana oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego nie są objęte niniejszym opracowaniem.

Dlatego wszystkie oprawy oświetlenia podstawowego pełniące funkcję oświetlenia awaryjnego należy pozostawić. Projektowane oprawy pokrywające się lokalizacyjnie z istniejącymi oprawami pełniącymi jednocześnie funkcję awaryjną należy instalować obok i zasilić z tego samego obwodu.

4.5 Uwagi końcowe

Instalację należy wykonać zgodnie z polskimi przepisami oraz normami. Przyjęty przez wykonawcę projekt, rysunki związane z projektem w żadnym stopniu nie zmniejszają jego odpowiedzialności za zgodność wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami.

Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione.

Po zakończeniu tych czynności Wykonawca uzupełni dokumentację inwentaryzacyjną Zamawiającego oraz dokumentację powykonawczą.

ROZDZIAŁ 5. Załączniki

5.1 Uprawnienia i zaświadczenie z OIIB Projektanta

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 38
tel. (0-42) 632-37-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-40-050, REGON 47304389

Łódź, dnia 15 grudnia 2014 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5501/1650/14
sygn. akt. KK/D/7131/2474/14

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 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 (*tekst jedn. 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 z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Wojciech Piotr Hejduk

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 23 lutego 1981 r. w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2474/POOE/14

**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

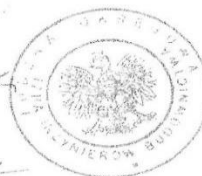
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Wojciech Hejduk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego 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, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 14 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wojciech Hejduk
ul. Rodakowskiego 4/27
93-277 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5QR-SY9-N6U *

Pan **WOJCIECH PIOTR HEJDUK** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/0162/15**
adres zamieszkania **al. SOLIDARNOŚCI 72 m. 2, 00-145 WARSZAWA**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-01 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.



