

TEMAT:

KUJAWSKO POMORSKIE CENTRUM PULMONOLOGII W BYDGOSZCZY, UL SEMINARYJNA 1

ADRES:

ul. Seminaryjna 1, 85-326 Bydgoszcz
Jednostka ewidencyjna 046101_1, m. Bydgoszcz, działki nr ew. 73, 74, 75, 76, 77, obręb nr 84

INWESTOR:

**Kujawsko Pomorskie Inwestycje Medyczne
Pl. Teatralny 2, 87-100 Toruń**

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XI

EGZEMPLARZ:

EGZ.

BRANŻA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



PRZEDSIĘBIORSTWO ORGANIZACJI INWESTYCJI
ALLPLAN Sp. z o.o.
ul. Mahoniowa 14, 85-390 Bydgoszcz
tel. +48 52 348 84 10, fax +48 52 348 84 12

PROJEKTANT:

mgr inż. Michał Nagórka
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. PDL/0180/PBE/15

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Janusz Szymkowiak
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. MAZ/0282/PWBE/15

KWIECIEŃ 2020

SPIS TREŚCI

Upewnienia i zaświadczenia z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	4
1. Przedmiot opracowania	10
2. Zakres opracowania	10
Opis techniczny	11
1. Zasilanie obiektu	11
2. Elektroenergetyczne linie kablowe nn 0,4 kV	11
3. Instalacja oświetlenia zewnętrznego	11
Informacje dot. Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	14
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	15
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	15
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	15
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	15
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	15
6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko i otoczenie	16
Część rysunkowa	17

Bydgoszcz, dn. 14.04.2020

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że projekt budowlany zagospodarowania terenu dotyczący inwestycji:

Kujawsko Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy, ul. Seminaryjna 1
, zlokalizowanej w Bydgoszczy (85-326) na dz. nr ewid.: 73, 74, 75, 76, 77, obręb 84.

Inwestor:

Kujawsko Pomorskie Inwestycje Medyczne

Pl. Teatralny 2, 87-100 Toruń

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

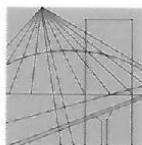
mgr inż. Michał Nagórka
PDL/0180/PBE/15

.....
podpis

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Janusz Szymkowiak
upr. MAZ/0282/PWBE/15

.....
podpis



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/014/15

Białystok, dnia 11 grudnia 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), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan MICHAŁ NAGÓRKA
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 7 maja 1989 r. w Zambrowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0180/PBE/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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Małcsza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrzejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Michał Nagórka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa



[Handwritten signatures of the Commission members]

Uprawnienia budowlane nadane

Panu MICHAŁOWI NAGÓRCE
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 7 maja 1989 r. w Zambrowie

numer ewidencyjny PDL/0180/PBE/15
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

upoważniają do:

- 1) 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami), w związku z § 10 oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



[Handwritten signatures of the board members]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WUW-NV9-G1Y *

Pan MICHAŁ NAGÓRKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0176/16

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

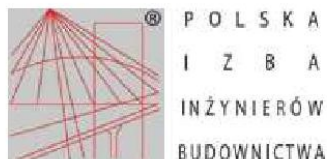
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-09 roku przez:

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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

 Podpis [REDACTED]
Data: 2020-01-09 10:00:00
Miejscowość: Warszawa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Q2A-GGF-Y6Y *

Pan JANUSZ SZYMKOWIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0342/15

adres zamieszkania ul.

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 2019-07-02 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/98/15 /E

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: 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. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Janusz Szymkowiak
ur. dnia 27 września 1985 roku w m. Janów Lubelski
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0282/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Januszowi Szymkowiak
ur. dnia 27 września 1985 roku w m. Janów Lubelski

numer ewidencyjny MAZ/0282/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do 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;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Pan Janusz Szymkowiak
ul. Generalska 7 m. 10
05-400 Otwock,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu dla inwestycji pn. „Kujawsko Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy, ul. Seminaryjna 1”. Niniejszą dokumentację należy rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż oraz projektem instalacji wewnętrznych, stanowiących odrębne opracowanie.

2. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera w swym zakresie:

- Oprawy oświetlenia zewnętrznego
- Linie kablowe przeznaczone do zasilania rozdzielnic głównych

Zakres opracowania nie zawiera:

- Przebudowy stacji transformatorowych i agregatu prądotwórczego Szpitala,
- Instalacji i sieci teletechnicznych,
- Instalacji elektrycznych wewnętrznych bloku „C” i „E”,
- Linii kablowych zasilających urządzenia instalacji sanitarnych, usytuowanych na planie zagospodarowania terenu.

Opis techniczny

1. Zasilanie obiektu

Instalacja elektryczna obiektu zasilana będzie z dwóch rozdzielnic głównych, znajdujących się na poziomie 0 budynku:

- RG1 – skąd wyprowadzone zostaną obwody niewymagające zasilania awaryjnego z agregatu prądotwórczego (pomieszczenia medyczne grupy 0 wg normy z PN-HD 60364-7-710:2012, obwody oświetlenia podstawowego niebędące oświetleniem bezpieczeństwa)
- RG2 – skąd zasilone zostaną obwody, dla których źródłem zasilania bezpiecznego jest agregat prądotwórczy

Rozdzielnice oraz inne instalacje wewnętrzne obiektu znajdują się poza zakresem niniejszego opracowania.

2. Elektroenergetyczne linie kablowe nn 0,4 kV

Linie kablowe zasilające rozdzielnicę RG1 wykonać jako 4xYKXS 1x150, a linię zasilającą rozdzielnicę RG2 – YKXS 4x120. W celu zasilenia rozdzielnicy zasilania podstawowego RG1 z obu sekcji stacji transformatorowej projektuje się wykonanie dwóch linii doprowadzonych do pomieszczenia rozdzielni głównej budynku.

Proj. linie prowadzić pod powierzchnią gruntu na głębokości 0,7 m, na całej długości zabezpieczając je rurami osłonowymi AROT DVK ϕ 160 (oddzielne rury dla każdej linii). Przewody układać zgodnie z normą N SEP E 004.

Końce rur osłonowych DVK160 uszczelnić dławnicami czopowymi.

Projektowane linie kablowe doprowadzić do pomieszczenia w podpiwniczeniu bud. A, gdzie zostanie zabudowana rozdzielnica niskiego napięcia, zasilona z obu sekcji stacji transformatorowej oraz agregatu prądotwórczego (rozdzielnica w bud. A według odrębnego opracowania).

Trasę projektowanych linii zaznaczono na planie zagospodarowania terenu. Przejścia przez ściany oraz stropy uszczelnić.

3. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Oświetlenie parkingu oraz dróg w obrębie opracowania zaprojektowano w oparciu o normę PN-EN 12464- 2:2014-05.

Oświetlenie zaprojektowano z wykorzystaniem opraw oświetleniowych wykonanych w technologii LED.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora, założono zasilenie części projektowanych opraw z istniejących linii kablowych, zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Pozostałe oprawy należy zasilić z szafy oświetlenia zewnętrznego SO, która została ujęta w projekcie przebudowy budynku C.

Parametry wykorzystanych opraw:

OZNACZENIE	Z1
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P</i> - oprawy [W]	≤41
prąd zasilania źródła [mA]	≤263
strumień oprawy [lm]	≥4847
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥118
η oprawy [%]	≥79%
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	4000
trwałość LED [h]	≥70000 (L80/B10)
IP	≥IP54
IK	≥IK09
zakres temperatury pracy oprawy [°C]	-25 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej	≤3
układ optyczny / przesłona	poliwęglan transparentny
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471	0
materiał obudowy	aluminium
kolor oprawy	RAL 9005 (czarny)
wymiar oprawy [mm]	Ø448 x 476
sposób montażu	na słupach / wysięgnikach
certyfikaty / atesty	CE

OZNACZENIE	Z2
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P</i> - oprawy [W]	≤13
prąd zasilania źródła [mA]	≤500
strumień oprawy [lm]	≥835
skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	≥64
η oprawy [%]	≥81%
typ źródła	LED
CRI	>80
temperatura barwowa [K]	6500
trwałość LED [h]	≥50000 (L70/B50)
IP	≥IP65

<i>IK</i>	≥IK09
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	-25 ÷ 30
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	≤5
<i>układ optyczny / przesłona</i>	poliwęglan transparentny
<i>grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471</i>	0
<i>materiał obudowy</i>	aluminium
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9007 (ciemny szary)
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	150 x 150 x 600
<i>sposób montażu</i>	stojący
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE

Informacje dot. Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa inwestycji

Kujawsko Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy, ul. Seminaryjna 1

Inwestor

Kujawsko Pomorskie Inwestycje Medyczne
Pl. Teatralny 2, 87-100 Toruń

Adres inwestycji

ul. Seminaryjna 1,
85-326 Bydgoszcz

Projektant: mgr inż. Michał Nagórka upr. nr PDL/0180/PBE/15

Data opracowania: kwiecień 2020

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- Budowa linii kablowych niskiego napięcia
- Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego

Kolejność realizacji:

- Montaż projektowanych instalacji
- Wykonanie pomiarów pomontażowych i zgłoszenie robót do odbioru

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Inwestycja obejmuje swoim zasięgiem teren Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy, gdzie znajdują się:

- Budynki kompleksu Szpitala
- Sieci uzbrojenia terenu, w tym sieci elektroenergetyczne, światłowodowe, wodociągowe, kanalizacyjne i inne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Instalacje elektryczne niskiego i średniego napięcia
- Instalacje gazowe
- Instalacje gazów medycznych
- Pozostałe ewidencjonowane i nieewidencjonowane sieci uzbrojenia terenu

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Prace na wys. powyżej 1m przy demontażu oraz montażu instalacji elektrycznych – ryzyko upadku pracownika z wysokości
- Prace w wykopach – zagrożenie przysypaniem ziemią oraz uszkodzenia istniejącej sieci uzbrojenia terenu, w tym również stwarzającej zagrożenie dla pracowników.
- Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych przez cały czas trwania prac budowlanych – ryzyko porażenia prądem elektrycznym

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Prace przy urządzeniach energetycznych wykonywać po uprzednim upewnieniu się o odłączeniu źródeł napięcia. Pracownicy powinni legitymować się ważnymi świadectwami kwalifikacyjnymi uprawniającymi ich do pracy przy montażu urządzeń i instalacji elektrycznych.

Pracownicy wykonujący prace na wysokości powinni być wyposażeni w środki ochrony przewidziane przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Należy wykonać niezbędne szkolenia i instruktaż pracy przy robotach ziemnych oraz zabezpieczyć ściany wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko i otoczenie

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

Część rysunkowa

Nr rysunku / załącznika	Tytuł
IE 00	Plan zagospodarowania terenu