



PRACOWNIA INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ
PAWEŁ BARANOWSKI

ul. Skośna 15, 85-418 Bydgoszcz
+ 48 732 939 151
p.baranowski@prine.pl | www.prine.pl
NIP: 967 139 60 47

Egzemplarz

01

N A Z W A

ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNO - PARKOWEGO PRZY UL. NOWEJ W BRZEŚCIU KUJAWSKIM

I N W E S T O R

GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI
UL. WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI

K A T E G O R I A B U D O W L A N A O B I E K T U
VIII, XXVI

S T A D I U M

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A D R E S I N W E S T Y C J I

87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ. NR 180/2 OBR. 0002 BRZEŚĆ KUJAWSKI_MIASTO

B R A Ń Ż A

ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

D A T A O P R A C O W A N I A

LISTOPAD 2023

I N S T A L A C J E
E L E K T R Y C Z N E

PROJEKTANT:
MGR INŻ.
PAWEŁ BARANOWSKI
KUP/0081/PBE/21

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:
MGR INŻ.
MAREK JERZYŃSKI
KUP/0142/POOE/11

I N S T A L A C J E
T E L E K O M U N I K A C Y J N E

PROJEKTANT:
MGR INŻ.
JANUSZ STANISZEWSKI
POM/0530/PBT/21

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:
MGR INŻ.
PIOTR BOCIEK
KUP/0152/POOT/11

SPIS ZAWARTOŚCI

1	Spis rysunków	3
2	Załączniki formalne	4
2.1	Oświadczenie projektantów	4
2.2	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi br. elektrycznej	5
2.3	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi sprawdzającego br. elektrycznej	7
2.4	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi br. telekomunikacyjnej	9
2.5	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi sprawdzającemu br. telekomunikacyjnej	11
2.6	Zaświadczenie o przynależności projektanta br. elektrycznej do izby inżynierów budownictwa	13
2.7	Zaświadczenie o przynależności projektanta sprawdzającego br. elektrycznej do izby inżynierów budownictwa	14
2.8	Zaświadczenie o przynależności projektanta br. telekomunikacyjnej do izby inżynierów budownictwa	15
2.9	Zaświadczenie o przynależności projektanta sprawdzającego br. telekomunikacyjnej do izby inżynierów budownictwa	16
3	Opis techniczny	17
3.1	Część ogólna	17
3.1.1	Nazwa inwestycji, lokalizacja i inwestor obiektu budowlanego	17
3.1.2	Opis ogólny inwestycji	18
3.1.3	Podstawy opracowania projektu	18
3.1.4	Zakres rzeczowy projektu	18
3.1.5	Obowiązujące przepisy i normy	18
3.2	Dane dotyczące projektowanego obiektu	20
3.2.1	Stan istniejący uzbrojenia terenu	20
3.2.2	Projektowane zagospodarowanie terenu	20
3.2.3	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzeni	21
3.2.4	Informacje o terenie objętym inwestycją	21
3.2.5	Określenie warunków ochrony przeciwpożarowej	21
3.2.6	Obszar oddziaływania inwestycji	21
3.2.7	Kategoria geotechniczna	21
3.3	Dane elektroenergetyczne dla projektowanych przejść dla pieszych	22
4	Informacja BIOZ branży elektrycznej	23
5	Informacja BIOZ branży telekomunikacyjnej	26
6	Projektowane zagospodarowanie terenu	29

1 SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
E-01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
E-02	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – BRANŻA ELEKTRYCZNA	1:500
T-01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	1:500

2 ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

2.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Ja wyżej podpisany(a) oświadczam, że poniższy projekt opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej. Oświadczam ponadto, iż posiadam wymagane uprawnienia budowlane o numerze i treści jak podano wyżej, oraz że wszystkie kopie dokumentów załączonych z niniejszym projektem, parafowane przeze mnie za zgodność z oryginałem, są zgodne z oryginałem i stanem faktycznym.

PEŁNIONA FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO, NR UPRAWNIENI
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Paweł Baranowski w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń KUP/0081/PBE/21 Data: Listopad 2023
Projektant sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Marek Jerzyński w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń KUP/0142/POOE/11 Data: Listopad 2023
Projektant branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Janusz Staniszewski w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń POM/0530/PBT/21 Data: Listopad 2023
Projektant sprawdzający branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Piotr Bociek w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń KUP/0152/POOT/11 Data: Listopad 2023

2.2 DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PROJEKTANTOWI BR. ELEKTRYCZNEJ



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054/160/20

Bydgoszcz, dnia 24 marca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), 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, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Paweł Baranowski
magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 30 maja 1989 r. w Inowrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0081/PBE/21

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

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz 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.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 256, z późn. zm.) 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 256, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klátecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Paweł Baranowski

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

4. a/a

2.3 DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTOWI SPRAWDZAJĄCEGO BR. ELEKTRYCZNEJ



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0046/11

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2011 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.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Markowi Tomaszowi Jerzyńskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 23 sierpnia 1983 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0142/POOE/11

**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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Marek Tomasz Jerzyński
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 § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Marek Tomasz Jerzyński** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** 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,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



2.4 DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTOWI BR. TELEKOMUNIKACYJNEJ

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98
-4-

Gdańsk, dnia 27 grudnia 2021 r.

sygn. akt. 360/POM/OKK/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4a oraz 15a ust. 1 i ust. 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Janusz Staniszewski
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 05.08.1980 r. w Grudziądzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0530/PBT/21

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

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.

Pan Janusz Staniszewski upoważniony jest:

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 18 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- c) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- d) projektowania obiektu budowlanego, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa

2.5 DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PROJEKTANTOWI SPRAWDZAJĄCEMU BR. TELEKOMUNIKACYJNEJ



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0014/11

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2011 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.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Piotrowi Bociek
magistrowi inżynierowi o kierunku elektronika i telekomunikacja
urodzonemu dnia 11 września 1983 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0152/POOT/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

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 KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Piotr Bociek
ul. Pomianowskiego 8/8
86-010 Koronowo
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, **Pan Piotr Bocięk** jest uprawniony w specjalności **telekomunikacyjnej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 oraz § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

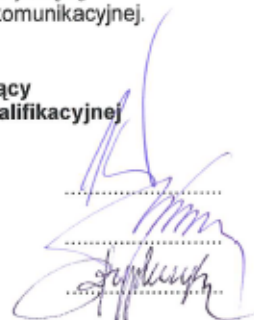
- 1) projektowania bez ograniczeń obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności telekomunikacyjnej.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



2.6 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA BR. ELEKTRYCZNEJ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-9FJ-9JI-FBL *

Pan Paweł Baranowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0075/21

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-31 10:52:35 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



2.7 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA SRAWDZAJĄCEGO BR ELEKTRYCZNEJ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-KA1-JD9-JLU *

Pan Marek Jerzyński o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0017/12

adres zamieszkania XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-20 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.C.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



2.8 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA BR. TELEKOMUNIKACYJNEJ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MLY-115-3DR *

Pan Janusz Staniszewski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0103/22

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-02 10:30:23 roku przez:

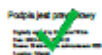
Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



2.9 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO BR. TELEKOMUNIKACYJNEJ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: KUP-LDD-XG8-GW7 *

Pan Piotr Bociek o numerze ewidencyjnym KUP/BT/0044/12
adres zamieszkania ul. Pomianowskiego 8/8, 86-010 Koronowo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-01 roku przez:

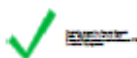
Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



3 OPIS TECHNICZNY

Na etapie projektowania, autorzy projektu z należytą starannością dokonali koordynacji przebiegów tras kabli, przewodów oraz lokalizacji urządzeń. Nie zwalnia to jednak wykonawcy od dokonania koordynacji międzybranżowej na budowie, przed przystąpieniem do robót instalacyjnych.

Skutki odstąpienia od dokonania takiej koordynacji nie mogą obciążać autorów projektu.

3.1 CZĘŚĆ OGÓLNA

3.1.1 NAZWA INWESTYCJI, LOKALIZACJA I INWESTOR OBIEKTU BUDOWLANEGO

INWESTYCJA: ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNO - PARKOWEGO PRZY UL. NOWEJ W BRZEŚCIU KUJAWSKIM

LOKALIZACJA: 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ. NR 180/2 OBR. 0002 BRZEŚĆ KUJAWSKI_MIASTO

INWESTOR: GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI, UL. WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI

3.1.2 OPIS OGÓLNY INWESTYCJI

Inwestycja związana jest z zagospodarowaniem terenu na cele terenu rekreacyjno – parkowego przy ul. Nowej w Brześciu Kujawskim. Celem niniejszego opracowania jest zapewnienie oświetlenia z wykorzystaniem opraw typu LED, zasilania elementów w zakresie innych branż, oraz przebudowa słupa oświetleniowego będącego w kolizji z projektowanym chodnikiem.

3.1.3 PODSTAWY OPRACOWANIA PROJEKTU

- zlecenie Inwestora,
- wytyczne do projektowania od Inwestora,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące przepisy i normy,
- inwentaryzacja w terenie,
- katalogi producentów sprzętu elektrycznego, specjalistyczne oprogramowanie komputerowe wspomagające projektowanie.

3.1.4 ZAKRES RZECZOWY PROJEKTU

W zakres projektu branży elektrycznej wchodzi następujące zadania:

- budowa oświetlenia parkowego z wykorzystaniem słupów parkowych stylizowanych 4 m z wysięgnikami i oprawami stylizowanymi ze źródłami typu LED,
- budowa oświetlenia parkowego z wykorzystaniem słupków niskich ze źródłami typu LED,
- budowa linii zasilającej dla urządzeń monitoringu wizyjnego terenu,
- budowa linii zasilającej dla urządzeń technologii fontanny oraz oświetlenia wewnątrz komory technologicznej,
- budowa rozdzielnic zasilającej dla powyższych elementów,
- budowa modułu zasilającego wewnątrz szafy teletechnicznej,
- wykonanie uziemień,
- pomiary elektryczne odbiorcze,
- pomiary fotometryczne potwierdzające zakładane parametry oświetlenia.

W zakres projektu branży telekomunikacyjnej wchodzi następujące zadania:

- dobór kamer zewnętrznych,
- dobór szafy telekomunikacyjnej,
- dobór rur osłonowych i elementów kanalizacji teletechnicznej,
- dobór przewodów oraz sposób prowadzenia instalacji,
- pomiary okablowania miedzianego.

3.1.5 OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY I NORMY

3.1.5.1 OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY

Podczas realizacji obiektu należy przestrzegać postanowień obowiązujących przepisów dotyczących budowy, a w szczególności:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz U. Nr 219 2005 r., poz. 1864)
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
5. Przepisy Bezpieczeństwa i Higieny pracy.

3.1.5.2 OBOWIĄZUJĄCE NORMY

Nr normy	Tytuł
PN-EN 13201	Oświetlenie dróg
PN-HD 60364-4-41	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym
PN-HD 60364-4-42	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego
PN-HD 60364-4-43	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym
PN-HD 60364-5-52	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie
PN-HD 60364-5-54	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i przewody ochronne
PN-EN 60909-0	Prądy zwarciove w sieciach trójfazowych prądu przemiennego -- Część 0: Obliczanie prądów
PN-EN 62305	Ochrona odgromowa
N SEP-E-001	Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
PN-EN 60073	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Zasady kodowania wskaźników i elementów manipulacyjnych
PN-EN 12767	Bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych. Wymagania i metody badań
PN-EN 40	Słupy oświetleniowe
PN-EN 50174	Technika informatyczna -- Instalacja okablowania-- norma wieloarkuszowa
PN-EN 62676	Systemy dozoru wizyjnego stosowane w zabezpieczeniach-- norma wieloarkuszowa
PN-EN 62368	Urządzenia techniki fonicznej/wizyjnej, informatycznej i telekomunikacyjnej-- norma wieloarkuszowa

UWAGA.

Obowiązują najnowsze wydania wskazanych powyżej norm na dzień opracowania niniejszego projektu.

3.2 DANE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

3.2.1 STAN ISTNIEJĄCY UZBROJENIA TERENU

Na terenie oraz w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- Instalacja kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przyległych ulic (w granicy opracowania – nie podlega przebudowie),
- sieć napowietrzna nn 0,4 kV (na działce brak konstrukcji wsporczych linii napowietrznej) – nie podlega przebudowie,
- kanalizacja telekomunikacyjna.

Nie wyklucza się istnienia niezinventaryzowanych sieci i urządzeń podziemnych.

3.2.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się w zakresie branży elektrycznej:

1. 13 słupów parkowych stylizowanych 4 m z wysięgnikami oraz oprawami typu LED wraz z linią kablową zasilającą typu YAKXS 4x25 +FeZn 25x4.
2. 26 słupków niskich ze źródłami typu LED linią kablową zasilającą typu YKYżo 5x4.
3. Linię kablową typu YKXSżo 5x4 mm² zasilającą urządzenia teletechniczne.
4. Linię kablową typu YKXSżo 5x6 mm² zasilającą rozdzielnicę RZS technologii fontanny (RZS znajduje się wewnątrz komory technologicznej fontanny).
5. Rozdzielnicę zasilającą dla powyższych urządzeń.

Projektuje się w zakresie branży telekomunikacyjnej:

1. System monitoringu wizyjnego CCTV. W ramach inwestycji planuje się wykonanie systemu monitoringu CCTV. Niniejsze opracowanie oparto na założeniu, że podgląd i rejestracja obrazu, z proj. kamer monitoringu CCTV, zostanie zrealizowana za pomocą istniejącej infrastruktury monitoringu miejskiego. Zgodnie z wytycznymi Inwestora, opisanymi w Warunkach technicznych przyłączenia projektowanej infrastruktury monitoringu CCTV do istniejącej sieci monitoringu miejskiego, zaprojektowana została studnia kablowa typu SKR-1, umiejscowiona w południowo-zachodniej części inwestycji. Od projektowanej studni kablowej zaprojektowany został odcinek kanalizacji do projektowanej szafy telekomunikacyjnej, umiejscowionej w taki sposób, aby umożliwić poprowadzenie od niej projektowanych kabli U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e PE żelowanych, do projektowanych kamer monitoringu CCTV zainstalowanych na projektowanych słupach oświetleniowych oraz przy okazji innej inwestycji, do istniejącego słupa multimedialnego na terenie przyległego placu zabaw (dz. nr ewidencyjny 197), z zachowaniem odległości nie przekraczającej 90 m. System monitoringu wizyjnego CCTV należy wykonać wg projektu technicznego.
2. Kanalizacja teletechniczna. Projektowana kanalizacja teletechniczna na potrzeby projektowanego monitoringu CCTV zostanie wykonana z zastosowaniem rur osłonowych o średnicy zewnętrznej 50 mm, odznaczających się odpornością na ściskanie o wartości min 450N, powierzchnią wewnętrzną gładką lub rowkowaną wzdłużnie ułatwiającą wielokrotne zaciąganie. Głębokość umieszczania pod powierzchnią ziemi infrastruktury teletechnicznej – minimum 0,7 m. Pod żywopłotami, głębokość posadowienia infrastruktury teletechnicznej – minimum 1,0 m. Projektuje się również wykorzystaniem studni typu SKR-1 z ramą i pokrywą typu lekkiego. Projektowana studnia powinna posiadać zamknięcie uniemożliwiające otwarcie jej przez osoby do tego niepowołane. Przebieg kanalizacji projektuje się po najkrótszej i najbardziej optymalnej możliwie technicznie trasie.
3. Na terenie inwestycji występuje infrastruktura telekomunikacyjna zlokalizowana w południowo-wschodniej części działki nr ewid. 180/2. Zgodnie z postanowieniami zawartymi w wydanych przez Burmistrza Brześcia Kujawskiego warunkach technicznych (pismo nr BI.IK.6852.36.2023 z dnia 18 lipca 2023 r.) - należy realizować nasadzenia drzew i krzewów w odległościach normatywnych podanych w tychże warunkach technicznych, jak również należy zastosować odpowiednie, wyspecyfikowane ekrany korzeniowe. Wspomniane wcześniej warunki techniczne stanowią załącznik do niniejszego opracowania. Kanalizację teletechniczną należy wykonać wg projektu technicznego.

Obszar objęty przebudową przedstawiony jest w części graficznej w skali 1:500. Na aktualnym podkładzie geodezyjnym, przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny, zieleń oraz obiekty projektowane.

Projektowana inwestycja nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, gaz i nie powodują powstania odpadów, nie narusza obiektów zieleni i nie mają wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie.

3.2.3 MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI

Na obszarze inwestycji ustalono Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

Uchwała nr VIII/56/03

Rady Miejskiej Brześcia Kujawskiego

Z dnia 28 sierpnia 2003

W sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w obrębie ewidencyjnym

Miasto Brześć Kuj. Nr 2, przy ul. H. Sawickiej

3.2.4 INFORMACJE O TERENIE OBJĘTYM INWESTYCJĄ

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków ani ewidencji zabytków, nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie leży na terenie eksploatacji górniczej, jak również brak jest ingerencji w zieleń wysoką.

3.2.5 OKREŚLENIE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane sporządzenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

3.2.6 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz.U. Nr 52 poz. 284 §2 pkt. 8), oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.09.2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, zamierzenie inwestycyjne obejmujące budowę oświetlenia ulicznego nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 r. Obszar oddziaływania obiektu objęty jest tylko działkami określonymi w niniejszym projekcie tj. DZ. NR 180/2 OBR. 0002 BRZEŚĆ KUJAWSKI_MIASTO

Obszar oddziaływania inwestycji opracowano na podstawie:

1. Art. 3 pkt 20 Prawie Budowlanym dz. U. z 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 ze zmianami.
3. Ustaw z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne Dz.U. 1997 Nr 57 poz. 348 ze zmianami.
4. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
5. Uchwała nr VIII/56/03 Rady Miejskiej Brześcia Kujawskiego z dnia 28 sierpnia 2003 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w obrębie ewidencyjnym Miasto Brześć Kuj. Nr 2, przy ul. H. Sawickiej.

3.2.7 KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Dz.U.2012 nr 463 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych stwierdzono, że na terenie objętym przedmiotową inwestycją tj. budową linii oświetleniowej występują proste warunki gruntowe – jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujące mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Projektowane urządzenia elektroenergetyczne należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

3.3 DANE ELEKTROENERGETYCZNE DLA PROJEKTOWANYCH PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH

Ponizej przedstawiono podstawowe dane elektroenergetyczne dla projektowanego obiektu.

PARAMETR	WARTOŚĆ
UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ	TN-C
UKŁAD INSTALACJI ODBIORCZEJ	TN-C-S
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE, U_N	230 V AC
MOC ELEKTRYCZNA ZAINSTALOWANA P_i	6,24 kW
WSPÓŁCZYNNIK JEDNOCZESNOŚCI K_u	0,92
MOC ELEKTRYCZNA ZAPOTRZEBOWANA P_z	5,75 kW
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	samoczynne wyłączenie zasilania

4 INFORMACJA BIOZ BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

NAZWA INWESTYCJI	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNO - PARKOWEGO PRZY UL. NOWEJ W BRZEŚCIU KUJAWSKIM
ADRES INWESTYCJI	87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ. NR 180/2 OBR. 0002 BRZEŚĆ KUJAWSKI_MIASTO
INWESTOR	GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI ul. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski
PROJEKT	Pracownia Inżynierii Elektrycznej Paweł Baranowski, ul. Skośna 15, 85-418 Bydgoszcz,

Część opisowa informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) została sporządzona zgodnie z §3.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126).

MGR INŻ. PAWEŁ BARANOWSKI

(Imię i nazwisko)

(podpis)

ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA

- budowa oświetlenia parkowego z wykorzystaniem słupów parkowych stylizowanych 4 m z wysięgnikami i oprawami stylizowanymi ze źródłami typu LED,
- budowa oświetlenia parkowego z wykorzystaniem słupków niskich ze źródłami typu LED,
- budowa linii zasilającej dla urządzeń monitoringu wizyjnego terenu,
- budowa linii zasilającej dla urządzeń technologii fontanny oraz oświetlenia wewnątrz komory technologicznej,
- budowa rozdzielnic zasilającej dla powyższych elementów,
- budowa modułu zasilającego wewnątrz szafy teletechnicznej,
- wykonanie uziemień,
- pomiary elektryczne odbiorcze,
- pomiary fotometryczne potwierdzające zakładane parametry oświetlenia.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI

- nie dotyczy.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Planowane roboty budowlane w przypadku ich właściwego wykonania, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje pod nadzorem osób posiadających uprawnienia nie będą stwarzały zagrożenia dla użytkowników i osób trzecich.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT ZIEMNYCH NA TERENIE BUDOWY

- porażenie prądem elektrycznym podczas eksploatacji maszyn i urządzeń roboczych (średnia wiarygodność),
- zawalenie się ścian wykopu (wysoka wiarygodność),
- wpadnięcie pracownika lub innej osoby do wykopu na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej, obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się (średnia wiarygodność),
- spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni, materiałów lub sprzętu (wysoka wiarygodność),
- zagrożenia, wynikające z uszkodzeń podziemnego uzbrojenia terenu (średnia wiarygodność).

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT MONTAŻOWYCH NA TERENIE BUDOWY

- uderzenie, potrącenie, upadek z wysokości w trakcie montażu słupów oświetleniowych, podłączenia kabla na słupie, podłączenia opraw oświetleniowych lub wskutek pracy maszyn i urządzeń roboczych (wysoka wiarygodność),
- porażenie prądem elektrycznym w trakcie podłączenia projektowanej linii kablowej do istniejącego słupa oświetleniowego WZ-9, podczas montażu opraw oświetleniowych, podczas wykonywania pomiarów powykonawczych (średnia wiarygodność).

INFORMACJE O OZNAKOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy dokonać zagospodarowania terenu budowy co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych za pomocą folii koloru biało-czerwonego i zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych i dzieci,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Miejsca prowadzenia robót niebezpiecznych należy wydzielić i oznakować stosownie do rodzaju zagrożeń. Szczegółowe ustalenia dokonywać na bieżąco z odpowiednimi służbami BHP.

Przewiduje się stosowanie trwałego wydzielenia miejsca stwarzającego zagrożenia i oznakowanie tablicami np.:

- „Uwaga strefa niebezpieczna”,
- „Uwaga prace na wysokości”,
- „Uwaga przejścia nie ma”,
- „Teren budowy wstęp wzbroniony”.

INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy, w tym pracujący na wysokościach badania lekarskie wysokościowe. Także pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie BHP:

- wstępne ogólne,
- podstawowe lub okresowe,
- stanowiskowe.

Instruktaż powinien być przeprowadzony przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacyjne. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

Wykonawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu konkretnych prac budowlanych.

INFORMACJE O SPOSOBIE PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

W ramach planowanych robót budowlanych nie przewiduje się wykorzystania, przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

5 INFORMACJA BIOZ BRANŻY TELEKOMINUKACYNEJ

NAZWA INWESTYCJI	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNO - PARKOWEGO PRZY UL. NOWEJ W BRZEŚCIU KUJAWSKIM
ADRES INWESTYCJI	87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI, DZ. NR 180/2 OBR. 0002 BRZEŚĆ KUJAWSKI_MIASTO
INWESTOR	GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI ul. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski
PROJEKT	Pracownia Inżynierii Elektrycznej Paweł Baranowski, ul. Skośna 15, 85-418 Bydgoszcz,

Część opisowa informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) została sporządzona zgodnie z §3.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126).

MGR INŻ. JANUSZ STANISZEWSKI

(Imię i nazwisko)

.....

(podpis)

Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien być opracowany przez kierownika budowy.

Zakres robót i kolejność realizacji prac:

1. Wykonanie wykopów kontrolnych w celu lokalizacji istniejącej infrastruktury doziemnej.
2. Budowa projektowanych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej w postaci elementów systemu monitoringu wizyjnego CCTV i kanalizacji teletechnicznej na potrzeby wspomnianego wcześniej monitoringu CCTV.
3. Montaż studni kablowej.
4. Montaż szafy teletechnicznej wolnostojącej.
5. Zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu.
6. Odtworzenie i uporządkowanie terenu.

Rodzaj realizowanych prac:

- roboty ziemne o głębokości do 1,2 m (wykopy liniowe)
- roboty montażowe związane z budową kanalizacji teletechnicznej
- roboty montażowe związane z budową studni kablowej
- roboty montażowe związane z budową szafy teletechnicznej wolnostojącej
- roboty montażowe związane z instalacją elementów systemu monitoringu wizyjnego CCTV

Zagrożenia związane z prowadzeniem robót:

- prace w wykopach o głębokości do 1,2 m
- prace związane z budową studni kablowej
- prace związane z budową szafy teletechnicznej wolnostojącej
- prace związane z wykorzystaniem podnośnika
- używanie narzędzi o ostrych krawędziach
- prace wykonywane w pobliżu urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu
- prace przy rozładunku materiałów budowlanych
- ograniczone przestrzenie
- wysiłek fizyczny

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze
- sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary ochronne, kaski, szelki do pracy na wysokości)
- sprzęt pomiarowy na obecność napięcia elektrycznego
- zastawy i barierki ochronne, tablice ostrzegawcze

- przerwy w pracy
- system poleceń i dopuszczeń do pracy przy urządzeniach pod napięciem.

Przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich realizacji należy:

- przeprowadzić próbę techniczną sprawności sprzętu zmechanizowanego i zbadać czy powyższy spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- sprzęt mechaniczny oraz urządzenia techniczne powinny mieć opracowaną instrukcję obsługi oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa,
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a ich konserwacją powinny się zajmować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- na placu budowy należy wyznaczyć miejsce do składowania materiałów
- składowanie materiałów na placu budowy powinno uniemożliwić ich samoczynne przesuwanie, wywracanie,
- w przypadku realizacji robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy ustalić w zależności od rodzaju uzbrojenia, bezpieczną odległość w pionie i poziomie, w jakiej mogą być wykonywane roboty,
- w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty przeprowadzić wyłącznie ręcznie bez używania kilofów,
- podczas wykonywania robót w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy budowie ustawić barierki ochronne z napisem „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zapewnić światła ostrzegawcze,
- barierki powinny być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

6 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
