

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zadania: Instalacja agregatu prądotwórczego przy budynku UM Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1

Inwestor: **Miasto Bydgoszcz**
ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz

Adres inwestycji : **Urząd Miasta Bydgoszczy**
ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz
Dz. nr 188, obręb nr 108

Stadium dokumentacji: Projekt Zagospodarowania Terenu

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Projektant (branża elektryczna): **mgr inż. Krzysztof Tyma**
nr upr. KUP/0106/PBE/16
spec. instalacje elektryczne

Sprawdzający (branża elektryczna): **mgr inż. Marek Jerzyński**
nr upr. KUP/0142/OPOOE/11
spec. instalacje elektryczne

Projektant (branża konstrukcyjna): **mgr inż. Damian Wenski**
nr upr. POM/0309/PWOK/13
spec. konstrukcyjno - budowlana

Sprawdzający (branża konstrukcyjna): **mgr inż. Władysław Wenski**
nr upr. AUB-KZ-7210/206/90
spec. konstrukcyjno - budowlana

Data opracowania: 12.11.2023 roku

EGZEMPLARZ 03

SPIS ZAWARTOŚCI

SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
1. OŚWIADCZENIE	3
2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	4
3. OPIS TECHNICZNY	15
3.1. Część ogólna	15
3.1.1. Nazwa inwestycji, lokalizacja i inwestor obiektu budowlanego	15
3.1.2. Ogólny opis inwestycji	15
3.1.3. Podstawa opracowania projektu	15
3.1.4. Zakres rzeczowy projektu	16
3.1.5. Obowiązujące normy i przepisy	16
3.2. Dane dotyczące projektowanego obiektu	17
3.2.1. Stan istniejący uzbrojenia terenu	17
3.2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu	17
Przygotowanie miejsca do posadowienia agregatu	17
Szczegóły układania kabli w ziemi	20
4. Miejscowy plan zagospodarowania terenu	20
4.1. Informacja o terenie objętym inwestycją	20
4.2. Określenie warunków ochrony przeciwpożarowej	20
4.3. Obszar oddziaływania inwestycji.....	21
4.4. Warunki i kategoria geotechniczna	21
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	23

Spis rysunków:

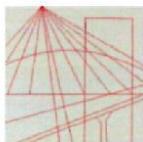
- E-01 – Projekt Zagospodarowania terenu

1. OŚWIADCZENIE

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, paraflowane przeze mnie za zgodność z oryginałem, są zgodne z oryginałem i stanem faktycznym.

Projektant (branża elektryczna):	mgr inż. Krzysztof Tyma nr upr. KUP/0106/PBE/16 spec. instalacje elektryczne
Sprawdzający (branża elektryczna):	mgr inż. Marek Jerzyński nr upr. KUP/0142/OPOOE/11 spec. instalacje elektryczne
Projektant (branża konstrukcyjna):	mgr inż. Damian Wenski nr upr. POM/0309/PWOK/13 spec. konstrukcyjno - budowlana
Sprawdzający (branża konstrukcyjna):	mgr inż. Władysław Wenski nr upr. AUB-KZ-7210/206/90 spec. konstrukcyjno - budowlana

2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0106/PBE/16

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

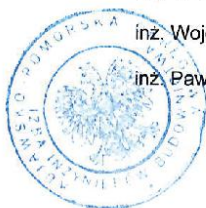
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

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

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Krzysztof Tyma

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Krzysztof Kamil Tyma** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

bez ograniczeń.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Potwierdzam zgodność z oryginałem
Krzysztof Tyma



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-IIR-DSX-WZX *

Pan Krzysztof Tyma o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0110/13
adres zamieszkania ul. Nasypowa 17, 85-342 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-19 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

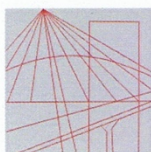
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.



Potwierdzam zgodność z oryginałem
Krzysztof Tyma



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
ul. Ludowa 4
85-351 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Krzysztof Tyma

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

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Krzysztof Tyma



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-LUE-6AE-4CP *

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 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-21 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.



Potwierdzam zgodność z oryginałem
Krzysztof Tyma

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2013 r.

syg. akt 335/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2** 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

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

Pan DAMIAN WENSKI
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 20.07.1985 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0309/PWOK/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

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.

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Krzysztof Tyma

Pan Damian Wenski upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 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, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:
- a) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - b) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz do architektury obiektu.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie tej specjalności.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

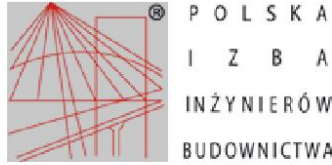
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

- 1. Pan Damian Wenski
- 80-292 Gdańsk, ul. Górska 41 b/9
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Krzysztof Tyma



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-YGK-21A-N3R *

Pan Damian Wenski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0080/14
adres zamieszkania ul. Wyrzyska 18/28, 85-441 Bydgoszcz
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-30 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady 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.



Potwierdzam zgodność z oryginałem
Krzysztof Tyma

Bydgoszcz, 1990 - 09 - 14

WOJEWODA BYDGOSKI

Nr AUB - .KZ - 7210/206/90

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)
oraz Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.20.XII.1988 r.
/Dz.U. Nr 42, poz.334/ stwierdzam, że :

Obywatel(ka) WŁADYSŁAW FRANCISZEK WENSKI
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 7 czerwca 1957 r. w Izdbach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie ogólnobudowlanym

Obywatel(ka) Władysław Franciszek Wenski jest upoważniony(a) do:

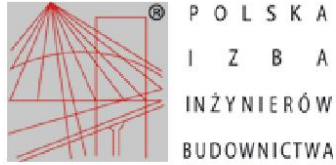
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych ;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami ;
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

SP/AU



W. WOJEWODY
Inż. Ryszard Nowak
Dzielnica Władysław
Kierownik Wydziału

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Krzysztof Tyma



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-C8P-NCF-DSM *

Pan WŁADYSŁAW WENSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/3343/02
adres zamieszkania ul. DZIĘCIOŁOWA 15, 85-440 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-21 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.



Potwierdzam zgodność z oryginałem
Krzysztof Tyma

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Część ogólna

3.1.1. Nazwa inwestycji, lokalizacja i inwestor obiektu budowlanego

INWESTYCJA: wykonanie instalacji agregatu prądotwórczego wraz z posadowieniem na terenie Urzędu Miasta Bydgoszcz przy ul. Jezuickiej 1 w Bydgoszczy,

LOKALIZACJA: ulica Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, dz .nr 188, obr. nr 108,

Teren na którym projektuje się przedmiotowe instalacje jest własnością Inwestora.

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

3.1.2. Ogólny opis inwestycji

Inwestycja ma na celu budowę agregatu prądotwórczego, który będzie pełnił rolę zasilania rezerwowego budynku przy ul. Jezuickiej 1 w Bydgoszczy.

3.1.3. Podstawa opracowania projektu

- Zamówienie na opracowanie dokumentacji projektowej,
- Wizja lokalna w terenie,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wytyczne Inwestora w zakresie parametrów zasilania rezerwowego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 późn. zm.),
- Norma wieloarkuszowa PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (wraz z nowymi wydaniem PN-HD 60364 Instalacje elektryczne niskiego napięcia),
- Norma SEP: N SEP-E-004,

3.1.4. Zakres rzeczowy projektu

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji agregatu prądotwórczego wraz z posadowieniem na terenie Urzędu Miasta Bydgoszcz przy ul. Jezuickiej 1 w Bydgoszczy.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- 1) Przygotowanie miejsca pod zabudowę agregatu,
- 2) Wykonanie płyty dla posadowienia agregatu,
- 3) Montaż agregatu na przygotowanym fundamencie,
- 4) Przebudowa kabli energetycznych nn 0,4 kV zasilających istniejące agregaty klimatyzacji,
- 5) Doprowadzenie kabla energetycznego nn 0,4 kV (YKXS 5x35 mm²) oraz kabli sterowniczych,

3.1.5. Obowiązujące normy i przepisy

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

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Przepisy Bezpieczeństwa i Higieny pracy,

Obowiązujące normy:

- 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 zwarciovowe 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,
- Norma PN-EN 1997-1 – Posadowienie bezpośrednie budowli;

Obowiązują najnowsze wydania wskazanych powyżej norm na dzień 12.11.2023 roku.

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:

- Sieć kablowa nn 0,4 kV,
- Sieć kablowa telekomunikacyjna,
- Kanalizacja deszczowa,

3.2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przygotowanie miejsca do posadowienia agregatu

Agregat zostanie posadowiony przy budynku Ratusza, od strony wschodniej w pobliżu istniejących agregatów klimatyzacji. Aktualnie w miejscu montażu agregatu występuje roślinność, która w pierwszej kolejności powinna zostać usunięta.

Przygotowanie płyty fundamentowej oraz posadowienie agregatu

Agregat należy posadowić na projektowanej płycie fundamentowej o wymiarach 1,60 x 3,00 x 0,30 m. Płyta fundamentowa z betonu wodoszczelnego C20/25 W8, zbrojonego za pomocą żebrowanych prętów zbrojeniowych #10 oraz #12 ze stali A-IIIIN. Wierzch płyty fundamentowej powinien być zlokalizowany na wysokości + 0,20 m nad poziomem terenu, natomiast spód płyty fundamentowej powinien być zagłębiony na 0,10 m poniżej poziomu terenu.

Fundament należy posadowić na warstwie chudego betonu C8/10 grubości minimum 10 cm.

Zgodnie z wytycznymi producenta agregatu, agregat należy posadzić na fundamencie w odległości wynoszącej co najmniej 300 mm od krawędzi płyty fundamentowej. Agregat na płycie fundamentowej należy lokalizować symetrycznie.

Grunt pod płytą fundamentową winien być zagęszczony piaskiem średnim o stopniu zagęszczenia $I_s=0,98$ do głębokości 0,50 m.

Reorganizacja zieleni oraz maskowanie instalacji agregatu

W związku z faktem, iż projektowana płyta fundamentowa agregatu występuje w kolizji z istniejącą roślinnością projektuje się usunięcie:

- dwóch okazów ostrokrzewu Meservyi,
- jednego okazu żywotnika zachodniego,

Usunięcie krzewów oraz sposób odtworzenia terenów zielonych po zakończonych pracach należy wykonać zgodnie z decyzją z dnia 29.02.2024 roku nr WGK-IV.7012.20.2024.JO wydaną przez Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej.

Ponadto, dla zachowania estetyki otoczenia obiektu, projektowana instalacja agregatu wymaga przysłonięcia, tak aby nie była widoczna od strony ul. Farnej. W tym celu należy wykorzystać jeden okaz żywotnika zachodniego, który z uwagi na kolizję z płytą fundamentową wymaga usunięcia. Miejsce, w które należy przesadzić krzew przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu (rys. E-01). Przesadzenie krzewu należy wykonać zgodnie z Zarządzeniem nr 212/2024 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 26.03.2024 roku w sprawie wprowadzenia standardów utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Bydgoszcz – „Bydgoskie Standardy Zieleni”.



Rys. 1 – Wskazanie miejsca przesadzenia żywotnika zachodniego

Przebudowa kabli dla zasilania agregatów klimatyzacji

Istniejący kabel zasilający agregaty klimatyzacji będzie w kolizji z projektowaną płytą fundamentową. Z tego powodu projektuje się przebudowę tego kabla. W tym celu od agregatu do budynku należy ułożyć nowy kabel YKY 5x10 mm².

Doprowadzenie niezbędnego okablowania, podłączenie agregatu

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania agregatu, należy doprowadzić do niego niezbędne okablowanie:

- Kabel YKXS 5x35 mm² – odbiór mocy z agregatu,
- Kabel YKY 5x1,5 mm² – zasilanie potrzeb własnych agregatu oraz sygnał sterujący start / stop,
- Kabel UTPw kat 6 – kabel umożliwiający komunikację sterownika agregatu po sieci LAN,
- Przewód HDGs 2x1,5 mm² – sygnał z przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP – blokowanie pracy agregatu w przypadku wystąpienia pożaru,

Szczegóły układania kabli w ziemi

Trasy kablowe poza budynkiem prowadzić w rowach kablowych. Ściany wykopów otwartych należy zabezpieczyć przed zasypaniem. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi oraz odpowiednio oznakować. Kabel należy układać na głębokości 0,7 m, na 10 cm warstwie podsypki z piasku. Następnie nasypać 15 cm rodzimego gruntu i ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego. Na kabel co 10 m oraz przy wejściach i wyjściach z przepustów należy nałożyć oznaczniki kablowe. Skrzyżowania projektowanego kabla oświetleniowego z sieciami uzbrojenia podziemnego i jezdniami wykonać w rurach ochronnych DVK 110. Rów kablowy zasypywać ubijając ziemię warstwami. Prace wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

4. Miejscowy plan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego:

UCHWAŁA NR XXI/397/12 RADY MIASTA BYDGOSZCZY z dnia 25 stycznia 2012 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Stare Młasto” w Bydgoszczy.

4.1. Informacja o terenie objętym inwestycją

- teren nie leży na terenie eksploatacji górniczej,
- teren jest objęty ochroną konserwatorską – prace należy realizować zgodnie z postanowieniami decyzji nr 91/2024 z dnia 08.05.2024 roku w sprawie udzielenia pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków,
- na terenie inwestycji znajduje się zieleń, która częściowo przeznaczona jest do usunięcia, a częściowo do relokacji. Prace należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniem nr WGK-IV.7012.20.2024.JO z dnia 29.02.2024 roku. Szczegóły w zakresie ingerencji w zieleń opisano w punkcie 3.2.2,

4.2. Określenie warunków ochrony przeciwpożarowej

Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane sporządzenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

4.3. 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.

- Obręb: 108 - Dz. nr 188,

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. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Dz.U. 1985 Nr 14 poz. 60 ze zmianami.
4. Ustaw z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne Dz.U. 1997 Nr 57 poz. 348 ze zmianami.
5. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
6. UCHWAŁA NR LII/808/09 RADY MIASTA BYDGOSZCZY z dnia 23 września 2009 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Czyżkówko - Deszczowa” w Bydgoszczy.

4.4. Warunki i kategoria geotechniczna

Na podstawie archiwalnej dokumentacji geologicznej oraz wizji lokalnej podłoże rozpoznano stwierdzając grunt rodzimy mineralny, niespoisty: piasek drobny oraz piasek średni.

- Piasek drobny, średniozagęszczony, $I_D^{(n)} = 0,50$
- Piasek średni, średniozagęszczony, $I_D^{(n)} = 0,50$

Na terenie objętym opracowaniem nie zaobserwowano występowania zwierciadła wód gruntowych w poziomie fundamentowania.

WNIOSKI

Podłoże zbudowane z gruntów rodzimych mineralnych niespoistych nadaje się do posadowienia bezpośredniego. Fundamenty, przebrojone, należy posadowić na warstwie chudego betonu.

Kategorię geotechniczną obiektu ustalono na podstawie odwiertów oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia dla obiektów budowlanych i normy PN-EN 1997-1:2008 Geotechnika /Dokumentacje geotechniczne Zasady ogólne/.

Należy stwierdzić, że w omawianym podłożu występują proste warunki geotechniczne.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Podstawą stwierdzenia kategorii geotechnicznej są ww. rozporządzenia i badania terenowe.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU