

INWESTOR:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.;

oś. Mazurskie 1A; 11-700 Mragowo

www.zwik.mragowo.pl

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ZBIORNIK WIEŻOWY

ul Piotra Sobczyńskiego 6; 11-700 Mragowo

KATEGORIA

XXVI

WSP. KATEGORII

8,0

WSP. WIELKOŚCI

1,5

IDENTYFIKATOR:

OBRĘB:

DZIAŁKI NR:

281001_1.0004

04 – Mragowo Miasto I

120/4

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA ZBIORNIKA WIEŻOWEGO

PRZY UL. BRZozOWEJ W MRAGOWIE

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

CZĘŚĆ

III / IV

PROJEKT TECHNICZNY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk;

ul. Jodłowa 2; 05-555 Tarczyn

T: +48 609 445 266; twlodarczyk@wtplan.pl

NR PROJEKTU

W311

ZMIANA

00

UMOWA NR

18/2023

Biurow projektów oświadczają, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zostaje wydana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

AUTORZY OPRACOWANIA:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Tomasz WŁODARCZYK	instalacyjno - sanitarna	MAZ/0218/POOS/07	11 stycznia 2024r	
ZAKRES: Elektroenergetyka					
Projektant	mgr inż. Radosław Piotr CZAJKA	elektroenergetyczna	WAM/0136/PWOE/17	11 stycznia 2024r	

Styczeń 2024r.

SPIS TREŚCI

1	Część opisowa	3
1.1	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	3
1.2	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego	3
1.3	Dokumentacja geologiczno-inżynierską	3
1.4	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	3
1.5	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego:	3
1.5.1	Stan Istniejący	3
1.5.2	Stan projektowany – instalacje odbiorcze	3
1.5.3	Stan projektowany – instalacja piorunochronna (odgromowa).	4
1.5.4	Stan projektowany – ochrona przeciwporażeniowa.	4
1.6	Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego;	4
1.7	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:	4
1.7.1	Dane elektroenergetyczne	4
1.7.2	Bilans mocy	4
1.7.3	Instalacje elektryczne i akpia	4
1.8	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 1.7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń,	5
1.9	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.	5
1.9.1	Wytyczne techniczne realizacji robót budowlanych	5
2	UWAGI KOŃCOWE	5
2.1	Zagadnienia BHP	5
2.2	Równoważność rozwiązań projektowych	6
2.3	Uwagi	6
2.4	Dokumenty załączone do projektu.	7
2.4.1	Uprawnienia i wpisy do izb projektanta.	7
2.4.2	Zestawienie materiałów.	10

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ:

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku	Skala
1	2	3	4
1.	Zbiornik wieżowy Rozdzielnica obiektowa RG 400/230 V; Schemat ideowy	W311/PT-E.01-01	---
2.	Zbiornik wieżowy Instalacje elektryczne	W311/PT-E.01-02	1:100

1 CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Rozwiązania określono w projekcie technicznym branży konstrukcyjnej.

1.2 GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Rozwiązania określono w projekcie technicznym branży konstrukcyjnej.

1.3 DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKĄ

Dokumentację geotechniczną wykonała na potrzeby realizacji przedmiotowego zadania firma „GEOX Pracownia Geologiczna Sp. z o.o. Sp. k.” ul. Hozjusza 11; 11-041 Olsztyn.

Opinię geotechniczną załącza się do projektu branży konstrukcyjnej.

1.4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Rozwiązania określono w projekcie branży konstrukcyjnej.

1.5 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO:

Obiekt, będący przedmiotem opracowania stanowi istniejący element infrastruktury sieci wodociągowej miasta Mrągowo.

1.5.1 STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący budynek wieżowy o łącznej wys. ok. 22m ze zbiornikiem wody usytuowanym na szczycie. Zbiornik o przekroju „spodka” o średnicy 16m i wysokości 6,5 m. Wieża o wys. 13,5m nad terenem i średnicy 3m. W obiekcie zlokalizowane są metalowe rurociągi technologiczne wody.

Budynek obecnie jest wyposażony w instalację elektryczną i piorunochronną, które podlegają wymianie.

Zasilanie elektroenergetyczne odbywa się poprzez kablowe złącze z pomiarem, zlokalizowane przy ścianie na zewnątrz obiektu.

Moc przyłączeniowa obiektu wg Warunków Przyłączenia:

Pm=16 kW;

1.5.2 STAN PROJEKTOWANY – INSTALACJE ODBIORCZE

1. Na ścianie wewnętrznej zainstalować rozdzielnicę RG 800x600 mm w obudowie metalowej (IP55), wyposażonej zgodnie ze schematem rys. 1. Rozdzielnica będzie zawierać wyłącznik główny, wyłączniki RCD z członami nadmiarowo-prądowymi dla poszczególnych obwodów odbiorczych oraz transformator 230/24V. W RG zainstalować należy także ochronnik przeciwprzepięciowy i lampki kontrolne zasilania. Na drzwiach tablicy przy wyłączniku głównym umieścić należy napis "Wyłącznik główny".
2. Od szafki pomiarowej do RG ułożyć WLZ wykonany YKY 5x6mm²
3. W wieży, na każdym poziomie, zainstalować hermetyczne oprawy oświetleniowe LED o strumieniu świetlnym ok 4000lm, wyposażone w samotestujący moduł awaryjny o czasie podtrzymania 1h np. COSMO APEX GR 4000 HF E1/ST 840 PR/PC
4. Wewnątrz przy wejściu do obiektu oraz przy wyjściu na górny podest zbiornika zainstalować po 1 szt. zestawu gniazd wtyczkowych 230V i 24V (IP55).
5. Przez całą wysokość wieży ułożyć perforowane koryto kablowe 200x50 którym należy prowadzić instalacje odbiorcze (oraz do późniejszego układania instalacji teletechnicznych i sygnalizacyjnych). Pozostałą część instalacji odbiorczych ułożyć natynkowo w rurach elektroinstalacyjnych karbowanych RKGS-20.
6. Do zasilenia instalacji oświetleniowej stosować przewód kabelkowy YDYżo 4 x1,5mm². Do zasilenia obwodów gniazd wtyczkowych 230V stosować przewód YDYżo 3x2,5mm². Do zasilenia gniazd wtyczkowych 24V stosować przewód YDY 2x2,5mm².

1.5.3 STAN PROJEKTOWANY – INSTALACJA PIORUNOCHRONNA (ODGROMOWA).

1. Na stropie zbiornika, na przygotowanych cokołach (ujęte w odrębnym opracowaniu) zainstalować 2 szt. masztów odgromowych o wys. 7m np. 65.7/M AL ELKO-BIS.
2. Wokół obiektu ułożyć uziom otokowy bednarką FeZn 30x5 z wyprowadzeniem 2 szt. przewodów uziemiających (FeZn 30x5) na ścianie budynku. Rezystancja uziomu $R < 10\Omega$. W razie potrzeby wbić dodatkowe miedziane pręty stalowe $\varnothing 14,2\text{mm}$ i połączyć z uziomem.
3. Od każdego masztu ułożyć (łącznie 2 szt.) przewody odprowadzające drutem FeZn 8 mm, usytuowane na przeciwnych stronach obiektu. Przewody te połączyć z uziomem poprzez przewody uziemiające za pośrednictwem złączy kontrolno-pomiarowych.
4. Wszystkie uchwyty odgromowe powinny być stalowe, ocynkowane ogniowo i przystosowane do przewodów 8mm.
5. Wszystkie elementy metalowe, znajdujące się na dachu obiektu (rurociągi, bariery itp.) przyłączyć do przewodów odprowadzających. Maszty odgromowe także połączyć między sobą. Wszystkie połączenia instalacji (śrubowe i spawane) zabezpieczyć przed korozją.

1.5.4 STAN PROJEKTOWANY – OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

1. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią izolacje kabli i przewodów oraz obudowy i osłony osprzętu oraz urządzeń wewnątrz rozdzielnic.
2. Jako dodatkową ochronę od porażeń przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania wyłącznikiem instalacyjnym.
3. Jako ochronę przeciwporażeniową uzupełniającą zastosowano wysokoczuły wyłącznik różnicowoprądowy (RCD).
4. Instalacje odbiorcze wykonać w układzie sieciowym TN-S. Przewód neutralny N instalacji (koloru niebieskiego) traktować należy jak przewód roboczy, izolowany na całej długości (poza połączeniem z przewodem PE w złączu kablowym). Do przewodu PE instalacji przyłączyć należy bolce ochronne gniazd wtyczkowych, metalowe obudowy złączy kablowych i rozdzielnic, korpusy metalowych opraw.
5. Przewód ochronny PE w obwodach chronionych wyłącznikami RCD w żaden sposób nie może być połączony z przewodem neutralnym N instalacji.
6. Na najniższym poziomie budynku należy ułożyć główną szynę uziemiającą z płaskownika FeZn 25x4. Do szyny wyrównawczej żółto-zielonym przewodem min. 6 mm² przyłączyć należy pkt. PE rozdzielnic głównej budynku, wszystkie metalowe masy, stanowiące wyposażenie technologiczno-instalacyjne budynku oraz wszystkie metalowe rurociągi mediów wprowadzanych do budynku.
7. Szynę uziemiającą połączyć płaskownikiem FeZn z otokowym uziemieniem wieży. Połączenie to wykonać poprzez spawanie i zabezpieczyć przed korozją. Połączenie to musi być wykonane pod ziemią !

1.6 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO;

Nie dotyczy

1.7 ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH:**1.7.1 DANE ELEKTROENERGETYCZNE**

Lina kablowa niskiego napięcia 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowymi własność ENERGA OPERATOR SA.;

Układ sieci zasilającej :

TN-C;

Układ sieci odbiorczej :

TN-S;

1.7.2 BILANS MOCY

Moc zainstalowana:

0,2 kW;

Nie przewiduje się zwiększania mocy przyłączeniowej obiektu

1.7.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA

1. Materiały do instalacji elektrycznych – według załączonego zestawienia.
2. Instalacja AKPiA – bez zmian.

1.8 SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 1.7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ,

Projektowane instalacje będą realizowane w ramach remontu istniejących instalacji technologicznych.

1.9 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPLYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM.

1.9.1 WYTTCZNE TECHNICZNE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

W trakcie realizacji zadania, wykonawca robót powinien uwzględnić fakt, że istniejący obiekt musi być eksploatowany.

Kolejność prowadzenia prac wykonawczo – montażowych z reguły jest zależna od wielu czynników takich jak np. warunki pogodowe czy też nieprzewidziane sytuacje wynikłe w trakcie budowy.

Ostatecznie decyzja o kolejności podjętych prac należy do Kierownika Robót w ścisłym porozumieniu z Inwestorem.

Przystępując do prac budowlano – montażowych, należy ustalić z Inwestorem harmonogram prac.

2 UWAGI KOŃCOWE

2.1 ZAGADNIENIA BHP

Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania pracy winni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów bhp i ppoż. przy budowie i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych. Ponadto powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną.

Wszystkie prace związane z budową i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- Obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682)
- Obwieszczeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 8 czerwca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Energii w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2021 poz. 1210).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2022 poz. 1392).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844).

Ogólne wytyczne:

1. Wszelkie prace przy urządzeniach, instalacjach i sieciach prowadzić mogą jedynie pracownicy posiadający wymagane świadectwa kwalifikacji SEP.
2. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
3. W trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące pracy na wysokości
4. Na elementach ruchomych należy stosować odpowiednie osłony
5. Oznakować elementy konstrukcji oraz wyposażenia wchodzące w światło przejść komunikacyjnych
6. Należy przestrzegać ogólnych przepisów związanych z obsługą urządzeń mechanicznych (zakaz wykonywania jakichkolwiek prac podczas pracy, trwałe wyłączenie zasilania na czas remontów, używanie właściwych narzędzi itp.).
7. Należy właściwie zabezpieczyć przeciwporażeniowo wszystkie urządzenia elektryczne,
8. Należy wykonywać okresowe pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Powyższe uwagi są jedynie ogólnymi wytycznymi. Szczegółowa Instrukcja BHP wraz z instrukcją ppoż. musi być opracowana wraz z projektem rozruchu przez odpowiednie służby.

Opracowanie szczegółowych instrukcji w zakresie BHP i p.poż. jak również wyposażenie obiektu w odpowiedni sprzęt oraz przeszkolenie obsługi leży po stronie eksploatującego obiekt.

W obiekcie nie przewiduje się zatrudnienia stałej obsługi.

W trakcie eksploatacji obiektu należy zwrócić szczególną uwagę na zagrożenia związane z:

- pracą w zbiornikach zamkniętych;
- pracą na wysokości (głębokie zbiorniki i komory);
- pracą z urządzeniami elektrycznymi i mechanicznymi, w tym pracującymi automatycznie.

2.2 RÓWNOWAŻNOŚĆ ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH



Podanie w opracowaniu typów urządzeń i producentów służy wyłącznie dla precyzyjnego określenia parametrów technicznych i technologicznych projektowanej instalacji. Nie wyklucza się stosowania urządzeń innego typu i producenta, pod warunkiem zachowania integralności technicznej i technologicznej z urządzeniami dobranymi.

2.3 UWAGI

- Roboty montażowe wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
- Wszystkie materiały i wyroby powinny posiadać atest i decyzję dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski.
- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, wiedzą techniczną, obowiązującymi normami i przepisami jak również z zachowaniem wymogów BHP.
- Po zakończeniu prac wykonać badania odbiorcze zgodnie z wymaganiami PN.
- Dla potrzeb wykonania rysunków szczegółowych w projekcie dobrano i wrysowano konkretne urządzenia technologiczne i instalacyjne oraz materiały z podaniem parametrów i nazw własnych. Z uwagi na nieograniczenie dostępu innych producentów i dostawców urządzeń oraz zachowanie zasad uczciwej konkurencji Projektant dopuszcza stosowanie urządzeń technologicznych i instalacyjnych oraz materiałów innych producentów spełniających wszystkie parametry techniczne, cechy jakościowe i wytrzymałościowe oraz inne wymagania zawarte w dokumentacji projektowej.

AUTOR OPRACOWANIA

Projektował:
mgr inż. Radosław Piotr CZAJKA
upr. WAM/0136/PWOE/17

2.4 DOKUMENTY ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU.

2.4.1 UPRAWNIENIA I WPISY DO IZB PROJEKTANTA.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.36.17.156.17

Olsztyn, 06 grudnia 2017 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 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan RADOSŁAW PIOTR CZAJKA

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 26 grudnia 1987 r. w Biskupcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0136 /PWOE/17

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
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:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257): § 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:

1. dr inż. Zenon Drabowicz

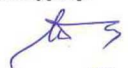
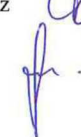
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pan Radosław Piotr Czajka upoważniony jest:

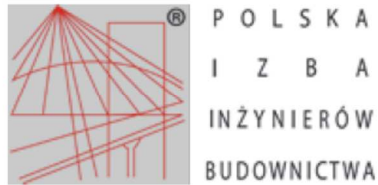
- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru 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 § 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) uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. dr inż. Zenon Drabowicz 
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz 
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz 

Otrzymuje:

1. Pan Radosław Piotr Czajka
11-010 Barczewo, ul. Szczepańskiego 3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WAM-5P3-4L2-TTB *

Pan Radosław Piotr Czajka o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0077/18
adres zamieszkania ul. Szczepańskiego 3, 11-010 Barczewo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-24 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



Elektroniczny podpis
z certyfikatem kwalifikowanym
zgodnie z Rozporządzeniem
Ministra Infrastruktury
z dnia 2019-07-19

2.4.2 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Instalacje elektryczne

L.p.	Nazwa	Ilość	j.m.
	Koryto kablowe 200x50	14	m
	Rura karbowana RKGS-20	12	m
	Uchwyty do rury	wg potrzeb	
	Kabel YKY 5x6	10	m
	Przewód YDYżo 4x1,5	30	m
	Przewód YDYżo 3x2,5	25	m
	Przewód YDYżo 2x2,5	25	m
	Oprawa oświetleniowa COSMO APEX GR 4000 HF E1/ST 840 PR/PC	3	szt.
	Łącznik instalacyjny schodowy 10A n/t IP55	2	szt.
	Łącznik instalacyjny krzyżowy 10A n/t IP55	1	szt.
	Gniazdo wtyczkowe podwójne 16A 230V n/t IP55	2	szt.
	Gniazdo wtyczkowe 24V n/t IP55	2	szt.
Rozdzielnica RG i jej wyposażenie			
	Rozdzielnica n/t metalowa 800x600 IP55	1	szt.
	Rozłącznik izolacyjny 40A z napędem na drzwiczkach	1	szt.
	Ogranicznik przepięć typ 1+2 (B+C) 4+0	1	szt.
	Sygnalizator obecności napięcia LED 3x400V	1	szt.
	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 10A B 0,03A typ AC	1	szt.
	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC	1	szt.
	Wyłącznik instalacyjny 1p B10 A	2	szt.
	Transformator ochronny 230/24V 100VA	1	szt.
	Grzałka do rozdzielnic 100W	1	szt.
	Materiały pomocnicze	wg potrzeb	

Instalacja piorunochronna

L.p.	Nazwa	Ilość	j.m.
1	Maszt odgromowy 65.7/M AL ELKO-BIS 7m	2	kpl.
2	Drut FeZn ø8mm	70	m
3	Bednarka FeZn 30x5mm	35	m
4	Zacisk kontrolny krzyżowy	2	szt.
5	Miedziowane pręty stalowe uziomowe ø14,2mm	wg potrzeb	
6	Złączki, złączki rozgałęźne, obejmy	wg potrzeb	
7	Uchwyty ściennie i dachowe	wg potrzeb	