

PROJEKTANT:	Projektowanie i Obsługa Inwestycji Bartłomiej Gursztyn Ul. Andrzeja Huenefeldta 26/2 80-180 Gdańsk		
INWESTOR:	„EKO DOLINA” Sp.z o.o. w Łężycach Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo, działka nr 7/95, obręb Łężyce		
TYTUŁ PROJEKTU:	Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno- biologicznego przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina” Sp. z o.o. w Łężycach,		
LOKALIZACJA:	Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo, działka nr 7/95, obręb Łężyce		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
ELEMENT PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
AUTORZY	UPRAWNIENIA NR	BRANŻA	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MICHAŁ MIKOŁAJCZYK	POM/0206/POOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	ELEKTRYCZNA	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. ADAM KIBORT	POM/0009/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	ELEKTRYCZNA	

11.2023

# *Spis zawartości dokumentacji*

## Spis treści

1. Przedmiot opracowania .....	3
2. Podstawa opracowania .....	3
3. Założenia projektowe .....	3
3.1 Zakres projektu .....	3
3.2 Inwentaryzacja i adaptacja istniejącej instalacji .....	3
3.3 Wewnętrzne linie zasilające i rozdział energii .....	3
3.4 Instalacje oświetlenia .....	4
3.5 Zasilanie wentylacji .....	4
3.6 Instalacja odgromowa .....	4
3.7 Ochrona od porażeń .....	4
3.8 Monitoring CCTV .....	5
3.9 System sygnalizacji pożaru .....	5
4. UWAGI KOŃCOWE .....	6
5. Zestawienie materiałów .....	7
7. Informacja dotycząca PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA /BIOZ/ .....	14
8. SPIS RYSUNKÓW .....	17

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych dla przedsięwzięcia: „Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznego przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina” Sp. z o.o. w Łęczycach”, dz. nr 7/95, obręb Łężyce.

## **2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- podkładów architektonicznych;
- wytycznych inwestora;
- inwentaryzacji istniejącego obiektu;
- aktualnej mapy do celów projektowych;
- obowiązujących norm i przepisów.

## **3. Założenia projektowe**

### **3.1 Zakres projektu**

- wewnętrzna linia zasilająca,
- rozdział energii,
- instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego,
- instalacja zasilania urządzeń wentylacji,
- instalacja zasilania urządzeń technologicznych,
- ochrona od porażeń, główna szyna wyrównawcza, połączenia wyrównawcze główne i miejscowe,
- instalacja odgromowa,
- monitoring CCTV,
- system sygnalizacji pożaru.

### **3.2 Inwentaryzacja i adaptacja istniejącej instalacji**

Boksy wyposażone są w rozdzielnicę RBM znajdującą się na wschodniej zewnętrznej ścianie obiektu. Rozdzielnica zasilana jest kablem YAKY 5x16 ze złącza SK-2a przy innych boksach.

Boksy wyposażone są w instalację oświetlenia, gniazd i system sygnalizacji pożaru będący fragmentem systemu sygnalizacji pożaru pobliskiego budynku sortowni.

W celu adaptacji istniejącej instalacji należy:

- wypiąć istniejące oprawy w boksach 0/1 i 0/2 z istniejącego obwodu sterowania
- zdemontować oprawy z boksów 0/1 i 0/2
- zdemontować elementy systemu sygnalizacji pożaru z boksów 0/1 i 0/2 (część z nich wykorzystać ponownie w nowej lokalizacji)
- wymienić obudowę rozdzielnic RBM na obudowę szczelną 80x60 cm

### **3.3 Wewnętrzne linie zasilające i rozdział energii**

Nie projektuje się wymiany istniejącego kabla zasilającego boksy, jednak istniejący kabel YAKY 5x16 nie jest w stanie zapewnić zasilania dla projektowanego wentylatora.

Istniejącą rozdzielnicę boksów RMB należy rozbudować o obwody zasilania oświetlenia, bramy, kabla grzewczego i oczyszczania powietrza oraz o układ sterowania oświetleniem. Zasilanie wentylatora wykonać kablem YKY 5x10 z rozdzielnic sortowni.

### **3.4 Instalacje oświetlenia**

#### **Oświetlenie podstawowe**

Należy stosować oprawy led o zwiększonej odporności na wilgoć.

Instalację wykonać przewodami typu YDY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Zaprojektowano sterowanie łącznikiem i przyciskiem czasowym, łącznik i przycisk zamontować na elewacji rozdzielnicy.

Parametry oświetlenia światłem sztucznym na powierzchni pracy zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-EN 12464-1 wynosić będą nie mniej niż 100 lx.

#### **Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne**

Należy stosować oprawy led o zwiększonej odporności na wilgoć.

Oświetlenie ewakuacyjne kierunkowe będzie wykonane z zastosowaniem oprawy LED z piktogramem informującym o wyjściu ewakuacyjnym i będzie przeznaczona do pracy tylko awaryjnej przez 1 godzinę.

Oświetlenie awaryjne powinno załączyć się po czasie max. 2 sekund od zaniku napięcia. Olsnienie przeszkadzające powinno być utrzymywane na niskim poziomie dzięki ograniczaniu światłości opraw w obrębie pola widzenia.

### **3.5 Zasilanie wentylacji**

Wszystkie urządzenia wentylacji i klimatyzacji dostarczone zostaną z automatyką sterującą. Regulatory obrotów podłączyć zgodnie ze schematami dostarczonymi przez producenta.

Wentylator zasilic z rozdzielnicy sortowni kablem YKY 5x10. W rozdzielnicy sortowni dołożyć rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami gG D02 40A.

### **3.6 Instalacja odgromowa**

Istniejący budynek wyposażony jest w instalację odgromową i uziom fundamentowy.

Nad boksami 0/1 i 0/2 należy zdemontować fragment istniejącej instalacji ułożyć nową na wspornikach z tworzywa. W północno-zachodnim rogu należy dodać jeden przewód odprowadzający. Nie projektuje się rozbudowy istniejącego uziomu fundamentowego. Projektowany przewód odprowadzający połączyć z uziomem bednarką FeZn 25x4.

### **3.7 Ochrona od porażen**

Sieć elektryczna w budynku pracować będzie w układzie TN-S z oddzielnym przewodem neutralnym N i ochronnym PE. Przewody ochronne muszą posiadać izolację w kolorach zielonym i żółtym, należy przyłączyć je do szyny ochronnej PE w rozdzielnicy. Do przewodu ochronnego przyłączyć zaciski ochronne gniazd wtyczkowych i metalowe obudowy urządzeń elektrycznych.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – podstawowa jest realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych, to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów i obudów aparatów i urządzeń elektrycznych. Minimalny poziom izolacji roboczej przewodów 450/750V.

Ochrona przy uszkodzeniu (przed dotykiem pośrednim) zapewniona będzie przez samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie 0,4s; 5s, zależnie od rodzaju obwodu i zagrożenia. Uzupełnieniem ochrony podstawowej będzie zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych ( $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$ ) oraz połączenia wyrównawcze.

### 3.8 Monitoring CCTV

W obiekcie zaprojektowano kamerę 5MPx w obudowie o zwiększonej odporności na wilgoć. Kamera będzie wspomagać system sygnalizacji pożaru i będzie włączona do zakładowego systemu monitoringu poprzez połączenie w budynku sortowni. Kamera nie będzie częścią systemu SSP, ma na celu tylko dodatkową identyfikację wizualną poprzez system CCTV.

W celu przyłączenia kamery do systemu monitoringu należy przy istniejącej kamerze na ścianie sortowni zainstalować skrzynkę SM wyposażoną w switch, zabezpieczenia, termostaty, grzałkę i wentylator zgodnie z rys. E07. Skrzynkę SM zasilić z istniejącego zasilania kamery, a następnie kamerę zasilić za pośrednictwem skrzynki SM. Kamerę w zadaszonym boksie zasilić poprzez technologię PoE ze switcha kablem UTP zewnętrznym układanym w ziemi zgodnie z rysunkiem E01.

### 3.9 System sygnalizacji pożaru

Centrala sygnalizacji pożaru znajduje się w obiekcie nr 7. Wszystkie elementy pętlowe systemu SSP w obiektach objętych ochroną rozmieszczone zostały na 5 pętłach dozorowych i podłączone do istniejącej centrali. Poszczególne obiekty w przedmiotowym obiekcie połączone są z obiektem nr 7 siecią telekomunikacyjną kablami 2xXzTKMXpw2x2x0,8 w dwuotworowej kanalizacji kablowej. Kable rozsyte są na łączówkach LSA PLUS 10/2 w przełącznicach PP KROECTION BOX. Elementy pętlowe systemu SSP w obiekcie najbliższym położonym w stosunku do „Zadaszonych boksów do czasowego magazynowania surowców wtórnych” podłączone zostały do pętli dozorowej nr 5.

W związku z dobudową części boksów należy ułożyć nowe kable 2xXzTKMXpw2x2x0,8 pomiędzy przełącznicami.

W boksach 0/1 i 0/2 zaprojektowano nowe czujki liniowe, dodatkowo przy zaprojektowano sygnalizator i przy każdym wejściu ROP IP44.

Instalacje w boksach 0/3÷0/7 pozostawić bez zmian.

Wykonano instalacje teletechniczne przewodami:

- pętla dozorowa -przewód teletechniczny typu YnTKSYekw1x2x1,0(Q=100-150; nF/1km)
- linie sterowania, zasilania i kontroli -przewód ognioodporny typu HTKSH1x2x0,8
- sieć zewnętrzna -kabel 2xXzTKMxpw3x2x0,8 w rurze osłonowej gładkiej przepustowej RHDPE40/3,7

spełniającymi wymogi przepisów i wymogi określone przez producenta urządzeń.

#### **4. UWAGI KOŃCOWE**

Całość prac wykonać na podstawie aktualnych norm i obowiązujących przepisów:

- stosować prefabrykaty, aparatury, osprzęt, kable i przewody o pełnej wartości technicznej i zgodnie z projektem,
- wykonywać komplet prac sprawdzania, oględzin, prób i pomiarów wg PN-HD 60364-6:2008 i sporządzić dokumentację wykonanych prac pomiarowo - kontrolnych.
- Instalacje elektryczne w łazienkach wykonać zgodnie z wymaganiami PN-HD 60364-7701:2010/A11:2012
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze.
- Podane szacunkowe ilości materiałów na rysunkach należy traktować informacyjnie, ostateczną ilość określi wykonawca na etapie budowy.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:

- Prawo budowlane
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN),
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych.

Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez ściany oddzielenia pożarowego, należy zabezpieczyć w klasie odporności o wytrzymałości ogniowej, takiej samej jak ściana lub strop oddzielenia pożarowego.

Ostateczną lokalizację osprzętu oraz jego typ należy uzgodnić z Użytkownikiem.

Projekt nie obejmuje kompensacji mocy biernej.

Wytyczne po zakończeniu prac:

1. Przekazać dokumentację powykonawczą wraz z pomiarami instalacji elektrycznej
2. Przekazać protokoły z badań oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
3. Dokumentację należy przekazać w 1 egz. papierowym + wersji elektronicznej

## 5. Zestawienie materiałów

Lp.	Urządzenie	Ilość
1	Oprawa hermetyczna LED IP66 81W, 14400 lm, 4000K	7
2	Oprawa awaryjna LED, IP65, T=1H, 2W, natynkowa	7
3	Oprawa ewakuacyjna LED IP65, T=1H, piktogram	2
4	Oprawa ewakuacyjna LED IP65 z grzałką	2
5	Kamera IP 5MPx, 2.8~12mm, IP68	1
6	Czujka dymu liniowa	4
7	Ręczny ostrzegacz pożarowy IP44	2
8	Sygnalizator akustyczny	1
9	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B13A	1
10	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C16A	2
11	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10A	6
12	Łącznik krzywkowy do montażu na elewacji rozdzielnicy	1
13	Lampka kontrolna do montażu na elewacji rozdzielnicy	1
14	Rozdzielnica 60x60 cm	1
15	Switch PoE 4xRj45	1
16	Rozłącznik izolacyjny 25A, 1P	1
17	Przełącznik instalacyjny	2
18	Termostat na szynę DIN	2
19	Grzałka do rozdzielnicy	1
20	Wentylator do rozdzielnicy	1
21	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A, 3P	1
22	Wkładka bezpiecznikowa D02 gG40A	3
23	YKY 5x10	60 m
24	YKY 3x5	50 m
25	YDY 3x2,5	180 m
26	YDY 3x1,5	200 m
27	YnTKSYekw1x2x1,0	150 m
28	HTKSH1x2x0,8	90 m
29	XzTKMxpw3x2x0,8	150 m
30	UTP 4x2x0,5 żel	50 m
31	FeZn Ø8mm	180 m
32	FeZn 25x4	20 m

## 6. Uprawnienia

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 219/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, art. 14 ust. 1 pkt 5** 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, § 24 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r. Nr 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 **MICHAŁ MIKOŁAJCZYK**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 09.10.1982 r. w Bytowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0206/POOE/13

**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.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
Michał Mikołajczyk



**Pan Michał Mikołajczyk upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 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) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 i 24 ust. 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, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

**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 Niedostatkiewicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**mgr inż. Zbigniew Drewnowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wesółowski**

**Otrzymują:**

- 1. Pan Michał Mikołajczyk  
80-034 Gdańsk, ul. Nieborowska 44/64
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Michał Mikołajczyk**

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

Syg. akt 9/POM/OKK/12

## 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 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 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

**Pan ADAM WIKTOR KIBORT**  
magister inżynier  
urodzony dnia 09.01.1981 r. w Nowym Dworze Gdańskim

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0009/PWOE/12**

**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. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
Michał Mikołajczyk

**Pan Adam Wiktor Kibort upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności 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 § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie 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 do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 2) 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 wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

**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 Wesołowski**

**Otrzymują:**

- 1. Pan Adam Wiktor Kibort
- 82-110 Sztutowo, ul. Krótka 2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
Michał Mikołajczyk



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
POM-P5W-LID-VGA \*

Pan Michał Mikołajczyk o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/14  
adres zamieszkania ul. Mariana Kołodzieja 32A, 80-180 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Michał Mikołajczyk





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
POM-SF7-RY5-2L3 \*

Pan Adam Wiktor Kibort o numerze ewidencyjnym POM/IE/0238/12  
adres zamieszkania ul. Krótka 2, 82-110 Sztutowo  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-17 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Michał Mikołajczyk

## 7. Informacja dotycząca PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA /BIOZ/

PROJEKTANT:	Projektowanie i Obsługa Inwestycji Bartłomiej Gursztyn Ul. Andrzeja Huenefeldta 26/2 80-180 Gdańsk		
INWESTOR:	„EKO DOLINA” Sp.z o.o. w Łęczycach Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo, działka nr 7/95, obręb Łężyce		
TYTUŁ PROJEKTU:	Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno- biologicznego przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina” Sp. z o.o. w Łęczycach,		
LOKALIZACJA:	Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo, działka nr 7/95, obręb Łężyce		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
ELEMENT PROJEKTU	Informacja dotycząca PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA /BIOZ/		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
AUTORZY	UPRAWNIENIA NR	BRANŻA	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MICHAŁ MIKOŁAJCZYK	POM/0206/POOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	ELEKTRYCZNA	

## II. Część opisowa

Zabezpieczenia ludzi przed zagrożeniami podczas prac należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane. Zakres i formę „planu bioz” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126 z późniejszymi zmianami).

Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

- wewnętrzna linia zasilająca,
- rozdział energii,
- instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego,
- instalacja zasilania urządzeń wentylacji,
- instalacja zasilania urządzeń technologicznych,
- ochrona od porażeń, główna szyna wyrównawcza, połączenia wyrównawcze główne i miejscowe,
- instalacja odgromowa,
- monitoring CCTV,
- system sygnalizacji pożaru.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejące obiekty budowlane podane są na planie zagospodarowania terenu.

### **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- istniejący zakład utylizacji odpadów;
- droga wewnętrzna;
- istniejące instalacje.

### **Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Prace podczas montażu urządzeń przy użyciu dźwigu, spawalnicze, izolacyjne, przy użyciu elektronarzędzi, podłączanie urządzeń do przewodów zasilających. Wszystkie w/w zagrożenia będą występowały podczas realizacji robót w obrębie obiektu.

### **Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :**

- stanowiskowe szkolenie BHP przez kierowników robót
- okresowe szkolenia BHP przeprowadzone przez specjalistę d/s BHP
- określenie zasad postępowania w przypadku występowania zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby

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

Wykonywanie robót przez pracowników przeszkolonych, posiadających aktualne badania lekarskie, stosujących środki ochrony osobistej, przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy medycznej.

**Wyposażenie pracowników w niezbędne środki medyczne.**

Wykonywanie robót zgodnie z przepisami bhp, ppoż, DTR urządzeń i kartami technicznymi wbudowywanych materiałów. Asekuracja pracownika wykonującego prace niebezpieczne.

Opracował:  
Michał Mikołajczyk  
Upr. nr POM/0206/POOE/13



## 8. SPIS RYSUNKÓW

<b><u>Numer rysunku</u></b>	<b><u>Tytuł</u></b>	<b><u>Skala</u></b>
<b>E01</b>	Projekt zagospodarowania terenu – zewnętrzne instalacje elektryczne	1:500
<b>E02</b>	Instalacje elektryczne – stan istniejący	1:100
<b>E03</b>	Instalacje elektryczne w zadaszonych boksach – stan projektowany	1:100
<b>E04</b>	System sygnalizacji pożaru – stan projektowany	1:100
<b>E05</b>	Instalacja odgromowa – stan projektowany	1:100
<b>E06</b>	Rozbudowa rozdzielnicy RBM - schemat	-
<b>E07</b>	Skrzynka SM w sortowni i schemat połączenia kamery	-
<b>E08</b>	Schemat SSP	-
<b>E09</b>	Zasilanie wentylatora z rozdzielnicy sortowni	-